SAMSUNG

IMPRESORA LÁSER SAMSUNG

# Manual del usario

# ML-2150 Series

Antes de operar el producto, por favor lea el instructivo, a fin de evitar fallas y conserve para futuras referencias.

Este manual se proporciona únicamente con fines informativos. Toda la información contenida en este manual está sujeta a cambios sin previo aviso. Samsung Electronics no se hace responsable de las modificaciones, directas o indirectas, derivadas o relacionadas con el uso de este manual.

© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

- ML-2150, ML-2151N, ML-2152W y el logotipo de Samsung son marcas registradas de Samsung Electronics Co., Ltd.
- PCL y PCL 6 son marcas comerciales de la empresa Hewlett-Packard.
- Centronics es una marca comercial de Centronics Data Computer Corporation.
- IBM e IBM PC son marcas comerciales de International Business Machines Corporation.
- Apple, AppleTalk, TrueType, LaserWriter y Macintosh son marcas comerciales de Apple Computer, Inc.
- Microsoft, Windows, Windows 9x, Windows Me, Windows 2000, Windows NT y Windows XP son marcas comerciales de Microsoft Corporation.
- PostScript 3 es una marca comercial de Adobe System, Inc.
- UFST® y MicroType™ son marcas comerciales registradas del grupo Agfa de Bayer Corp.
- El resto de las marcas o nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivas empresas u organizaciones.

# ÍNDICE GENERAL


## *Capitulo 1:* INTRODUCCIÓN

Funciones especiales ..... 1.2
Componentes de la impresora ..... 1.5
Vista frontal ..... 1.5
Vista posterior ..... 1.6

## *Capitulo 2:* INSTALACIÓN DE LA IMPRESORA

Desembalaje ..... 2.2
Selección de la ubicación ..... 2.3
Instalación del cartucho de tóner ..... 2.4
Carga de papel ..... 2.6
Cambio del tamaño de papel en la bandeja ..... 2.8
Conexión de un cable de impresora ..... 2.10
Para impresión local ..... 2.10
Para impresión en red ..... 2.12
Encendido de la impresora ..... 2.13
Impresión de una página de prueba ..... 2.14
Cambio del idioma de la pantalla ..... 2.14
Instalación del software de impresión ..... 2.15
Funciones del controlador de impresión ..... 2.16
Instalación del software de impresión en Windows ..... 2.17
Instalación del controlador USB en Windows 98/Me ..... 2.20

## *Capitulo 3:* USO DEL PANEL DE CONTROL

Descripción del panel de control ..... 3.2
Pantalla ..... 3.2
Botones ..... 3.3
Uso de los menús del panel de control ..... 3.5
Acceso a los menús del panel de control ..... 3.5
Descripción general de los menús del panel de control ..... 3.6

Menú Informacion ..... 3.7
Menú Papel ..... 3.7
Menú Diseno ..... 3.10
Menú Graficos ..... 3.12
Menú Impresora ..... 3.13
Menú Configuracion ..... 3.13
Menú PCL ..... 3.16
Menú PostScript ..... 3.17
Menú EPSON ..... 3.18
Menú Red ..... 3.19

## *Capitulo 4:* UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES DE IMPRESIÓN

Elección del tipo de papel y otros materiales de impresión ..... 4.2
Capacidad y tamaño ..... 4.3
Directrices sobre el papel y los materiales especiales ..... 4.4
Selección de la ubicación de salida ..... 4.5
Impresión a través de la Bandeja superior de salida (cara de impresión hacia abajo) ..... 4.5
Impresión a través de la Bandeja posterior de salida (cara de impresión hacia arriba) ..... 4.6
Carga de papel ..... 4.7
Uso de la bandeja 1 o de la bandeja opcional 2 ... 4.8
Uso de la bandeja multiusos ..... 4.8
Uso del modo de alimentación manual ..... 4.12
Impresión de sobres ..... 4.14
Impresión de etiquetas ..... 4.17
Impresión de transparencias ..... 4.19
Impresión en papel preimpreso ..... 4.21
Impresión de tarjetas o materiales de tamaño personalizado ..... 4.22

## *Capitulo 5:* TAREAS DE IMPRESIÓN

Impresión de un documento ..... 5.2
Cancelación de un trabajo de impresión ..... 5.5
Uso de una configuración favorita ..... 5.6
Uso de la ayuda ..... 5.6
Configuración de las propiedades del papel ..... 5.7
Uso del modo de ahorro de tóner ..... 5.9
Impresión por las dos caras del papel ..... 5.11
Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel

(Impresión de varias páginas en una cara) ..... 5.13
Impresión de un documento en formato reducido o aumentado ..... 5.14
Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado ..... 5.15
Impresión de pósters ..... 5.16
Impresión de catálogos ..... 5.17
Uso de marcas de agua ..... 5.18
Uso de una marca de agua existente ..... 5.18
Creación de una marca de agua ..... 5.19
Modificación de una marca de agua ..... 5.20
Eliminación de una marca de agua ..... 5.20
Uso de superposiciones ..... 5.21
Definición de superposición ..... 5.21
Creación de una nueva superposición de páginas 5.21
Uso de la superposición de páginas ..... 5.23
Eliminación de una superposición de página ..... 5.24
Configuración de propiedades de gráficos ..... 5.25
Uso de las opciones de salida ..... 5.28

## *Capitulo 6:* MANTENIMIENTO DE LA IMPRESORA

Impresión de una página de configuración ..... 6.2
Mantenimiento del cartucho de tóner ..... 6.3
Comprobación de la carga del tóner ..... 6.4
Redistribución del tóner ..... 6.4
Sustitución del cartucho de tóner ..... 6.6
Limpieza de la impresora ..... 6.7
Limpieza de la superficie externa de la impresora 6.7
Limpieza del interior de la impresora ..... 6.7
Consumibles y piezas de repuesto ..... 6.10

## *Capitulo 7:* SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Lista de comprobación de solución de problemas ..... 7.2
Solución de problemas generales de impresión ..... 7.3
Eliminación de atascos de papel ..... 7.7
En el área de alimentación del papel ..... 7.7
En el área del cartucho de tóner ..... 7.10
En el área de salida del papel ..... 7.12
En el área de impresión a doble cara ..... 7.13
Consejos para evitar atascos de papel ..... 7.14
Solución de problemas de calidad de impresión ..... 7.15

Descripción de los mensajes que aparecen en la pantalla ..... 7.20
Problemas más comunes de Windows ..... 7.22
Problemas más comunes de Macintosh ..... 7.23
Problemas en el selector ..... 7.23
Errores de impresión ..... 7.23
Solución de problemas a errores de PostScript ..... 7.24
Problemas más comunes de Linux ..... 7.25
Problemas más comunes de DOS ..... 7.27

*Apéndice A:* **USO DE LA IMPRESORA CON UN MACINTOSH**

Instalación del software para Macintosh ..... A.2
Creación de una impresora de escritorio ..... A.4
Creación de una impresora de escritorio para el controlador SPL ..... A.4
Creación de una impresora de escritorio para el controlador de PS ..... A.4
Impresión de un documento ..... A.6
Uso de funciones de impresión avanzadas ..... A.8

*Apéndice B:* **USO DEL CONTROLADOR DE POSTSCRIPT EN WINDOWS**

Instalación de archivos PPD ..... B.2
Reinstalación del controlador de PostScript (Windows 2000/XP) ..... B.4
Desinstalación del controlador de PS ..... B.5
Uso de las funciones del controlador de impresión de PostScript ..... B.6
Acceso a las propiedades de impresión ..... B.6

*Apéndice C:* **USO DE LA IMPRESORA EN LINUX**

Instalación del controlador de la impresora ..... C.2
Requisitos del sistema ..... C.2
Instalación del controlador de impresora ..... C.2
Cambio del método de conexión de la impresora . C.6
Desinstalación del controlador de impresión ..... C.7
Uso de la herramienta de configuración ..... C.8
Modificación de las propiedades de LLPR ..... C.10

## *Apéndice D:* IMPRESIÓN DESDE APLICACIONES DE DOS


Información sobre Remote Control Panel ..... D.2

Instalación de Remote Control Panel ..... D.2
- Desinstalación de Remote Control Panel ..... D.3

Selección de valores de impresión ..... D.4
- Inicio de la utilidad Remote Control Panel ..... D.4
- Uso de las fichas de Remote Control Panel ..... D.5


## *Apéndice E:* USO DE LA IMPRESORA EN RED


Información acerca de compartir una impresora en una red ..... E.2

Instalación de una impresora compartida localmente E.3
- En Windows 9x/Me ..... E.3
- En Windows NT 4.0/2000/XP ..... E.4

Configuración de una impresora conectada a una red E.5
- Configuración de los parámetros de red en el Panel de control ..... E.6


## *Apéndice F:* INSTALACIÓN DE LAS OPCIONES DE IMPRESIÓN


Precauciones a tener en cuenta al instalar opciones de impresión ..... F.2

Instalación de memoria y de DIMM con PostScript ..... F.3
- Eliminación de DIMM con PostScript o de memoria F.6

Instalación de una red o de una tarjeta de interfaz serie ..... F.6

Instalación de una bandeja de papel opcional ..... F.10


## *Apéndice G:* ESPECIFICACIONES


Especificaciones de la impresora ..... G.2

Especificaciones de papel ..... G.3
- Descripción general ..... G.3
- Tamaños de papel admitidos ..... G.4
- Directrices para el uso de papel ..... G.5
- Especificaciones de papel ..... G.6
- Capacidad de salida del papel ..... G.6
- Entorno de almacenamiento de impresora y papel G.7
- Sobres ..... G.8
- Etiquetas ..... G.10
- Transparencias ..... G.10

# Consideraciones medioambientales y de seguridad

## Notificación de seguridad del láser

Esta impresora ha obtenido en los Estados Unidos la certificación que garantiza el cumplimiento de los requisitos establecidos en DHHS 21 CFR, capítulo 1, Sección J, para productos láser de Clase I(1). En el resto de los países, la impresora está certificada como producto láser de Clase I, lo que garantiza el cumplimiento de los requisitos de IEC 825.

Los productos láser de la Clase I no se consideran peligrosos. El sistema láser y la impresora han sido diseñados de forma que las personas no puedan estar expuestas a radiaciones de láser superiores al nivel de Clase I durante el funcionamiento normal, el mantenimiento por parte del usuario o en las condiciones de reparación y mantenimiento prescritas.

**ADVERTENCIA**
No utilice ni realice operaciones de mantenimiento en la impresora sin la cubierta de protección del dispositivo láser/escáner. El rayo reflejado, aunque invisible, puede provocar daños en los ojos.
Al utilizar este producto, deberán observarse siempre las precauciones básicas de seguridad, para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones a personas:

CAUTION - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN THIS COVER OPEN. DO NOT OPEN THIS COVER.

VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

ATTENTION - RAYONNEMENT LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU.

ATTENZIONE - RADIAZIONE LASER INVISIBILE IN CASO DI APERTURA. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL FASCIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LASER INVISIBLE CUANDO SE ABRE. EVITAR EXPONERSE AL RAYO.

PERIGO - RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - ONZICHTBARE LASERSTRALEN BIJ GEOPENDE KLEP. DEZE KLEP NIET OPENEN.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSBRYDERE ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSAETTELSE FOR STRÅLNING.

ADVARSEL. - USYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DEKSEL ÅPNES. STIRR IKKE INN I STRÅLEN. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPEN OCH SPÄRREN ÄR URKOPPLAD. BETRAKTA EJ STRÅLEN. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VARO! - AVATTAESSA JA SUOJALUKITUS OHITETTAESSA OLET ALTTIINA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYLLE ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN.

注 意 - 严禁揭开此盖, 以免激光泄露灼伤

주 의 - 이 덮개를 열면 레이저광에 노출될 수 있으므로 주의하십시오.

## Seguridad frente al ozono

Durante su funcionamiento normal, esta máquina genera ozono, lo cual no representa ningún peligro para el operador de la máquina. Sin embargo, es aconsejable que la máquina esté ubicada en un área bien ventilada.

Si desea obtener información adicional acerca del ozono, póngase en contacto con su distribuidor de Samsung más cercano.

## Función de ahorro de energía

Esta impresora incorpora una tecnología avanzada de ahorro de energía que permite reducir el consumo de energía cuando la impresora no está en uso.

Cuando la impresora no recibe datos durante un largo período de tiempo, el consumo de energía se reduce automáticamente.

El emblema de Energy Star no implica la responsabilidad por parte de EPA de ningún producto ni servicio.

## Emisiones de radiofrecuencia

### Regulaciones FCC

Este dispositivo ha sido probado y cumple los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con el Apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites se establecen para garantizar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en entornos residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. En caso de que este equipo produzca interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir las interferencias adoptando una o más de las siguientes medidas:

1. Cambiar la orientación o la colocación de la antena receptora.
2. Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
3. Conectar el equipo en una toma de un circuito distinto del que está conectado el receptor.
4. Consultar a su distribuidor o solicitar los servicios de un técnico cualificado en radio/TV.

**PRECAUCIÓN:** Todos los cambios o modificaciones que se efectúen sin el consentimiento del fabricante responsable del cumplimiento podría invalidar el permiso del usuario para trabajar con el equipo.

**Normativa sobre radio-interferencias para Canadá**

Este aparato digital no excede los límites de la Clase B sobre la emisión de ruidos en las señales de radio producidos por aparatos digitales, tal y como se expone en las normativas sobre radio-interferencias del Ministerio de Industria de Canadá, ICES-003.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: "Appareils Numériques", ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

# Estados Unidos de América

**Comisión Federal de Comunicaciones (Federal Communications Commission, FCC)**
*Emisor intencional según el apartado 15 de la FCC*

Es posible que el sistema de la impresora contenga dispositivos de radio tipo LAN de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia [RF]) que funcionen en la banda de 2,4 GHz. Esta sección sólo es aplicable en caso de que existan dichos dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la existencia de dispositivos inalámbricos.

Si en la etiqueta del sistema aparece un número de ID de la FCC, los dispositivos inalámbricos que puedan existir en el sistema sólo se podrán utilizar en Estados Unidos.

La FCC ha establecido una norma general de separación de 20 cm (8 pulgadas) entre el dispositivo y el cuerpo en caso de emplear un dispositivo inalámbrico cerca del cuerpo (sin incluir las extremidades). Cuando los dispositivos inalámbricos estén conectados, deberán mantenerse a más de 20 cm (8 pulgadas) del cuerpo. La salida de potencia de los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporado el sistema se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a RF establecidos por la FCC.

Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con otra antena u otro transmisor.

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes:(1) es posible que el dispositivo no cause interferencias perjudiciales y (2) el dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que puedan derivarse de un uso inapropiado del mismo.

Los dispositivos inalámbricos no pueden ser reparados por el usuario. No los modifique de ningún modo. Cualquier modificación realizada en un dispositivo inalámbrico anulará la autorización de su uso. Póngase en contacto con el fabricante para llevar a cabo la reparación y el mantenimiento.

**Norma de la FCC sobre el uso de LAN inalámbricas:**
Cuando se instala y pone en funcionamiento esta combinación de transmisor y antena, el límite de exposición a radiofrecuencia de 1 mW/cm2 puede superarse en distancias próximas a la antena instalada. Por lo tanto, el usuario debe mantenerse como mínimo a 20 cm de la antena en todo. Este dispositivo no puede colocarse con ningún otro transmisor ni antena transmisora.

## Declaración de conformidad (países europeos)

## Aprobaciones y certificaciones

La marca CE aplicada a este producto simboliza la Declaración de conformidad de Samsung Electronics Co., Ltd. con la siguiente directiva aplicable 93/68/EEC de la Unión europea de las fechas indicadas:

1 de enero de 1995: Directiva del Consejo 73/23/EEC Aproximación de las leyes de los estados miembros relacionadas con equipos de bajo voltaje.

1 de enero de 1996: Directiva del Consejo 89/336/EEC(92/31/EEC), aproximación de las leyes de los estados miembros relacionadas con la compatibilidad electromagnética.

9 de marzo de 1999: Directiva del Consejo 1999/5/EC sobre equipo de radio y equipo de terminales de telecomunicaciones y el reconocimiento mutuo de su conformidad.

Una declaración completa que define las directivas relevantes y los estándares mencionados se puede obtener del representante de Samsung Electronics Co., Ltd.

## Certificado de CE

## Certificado para 1999/5/EC Normativa sobre Equipo de radio y equipo de telecomunicaciones (FAX)

Este producto Samsung ha sido certificado por Samsung para la conexión de un terminal paneuropeo a la red telefónica pública conmutada analógica (PSTN) de acuerdo con la Directiva 1999/5/EC. El producto se ha diseñado para que funcione con las PSTN nacionales y PBX compatibles de los países europeos:

En caso de problemas, debe ponerse en contacto en primera instancia con Euro QA Lab of Samsung Electronics Co., Ltd.

El producto ha sido probado en TBR21 y/o TBR 38. Como ayuda en el uso y aplicación del equipo de terminales que cumpla con este estándar, el Instituto Europeo de Estándares de Telecomunicaciones (ETSI) ha enviado un documento consultivo (EG 201 121) que contiene notas y requisitos adicionales para garantizar la compatibilidad en red de terminales TBR21. El producto ha sido diseñado teniendo en cuenta todas las notas consultivas relevantes contenidas en este documento y cumple en su totalidad con todas ellas.

## Información sobre la homologación de dispositivos de radio de la Unión Europea (Radio Approval)
## (para productos equipados con dispositivos de radio homologados por la Unión Europea)

Este producto es una impresora; es posible que el sistema de la impresora, destinada a uso privado o en oficinas, contenga dispositivos de radio tipo LAN de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia [RF]) que funcionen en la banda de 2,4 GHz. Está sección sólo es aplicable en caso de que existan dichos dispositivos. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la existencia de dispositivos inalámbricos.

Si en la etiqueta del sistema aparece una marca CE con CE un número de registro del Organismo Notificado y el símbolo de alerta, los dispositivos inalámbricos que puedan existir en el sistema sólo pueden utilizarse en la Unión Europea o en zonas asociadas.

La salida de potencia de los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporados la impresora se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a RF establecidos por la Comisión Europea en la Directiva R&TTE.

**Estados europeos que poseen homologación de dispositivos inalámbricos:**

**UE** Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia (con restricciones de frecuencia), Grecia, Holanda, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Portugal, Reino Unido y Suecia

**Accept EU** Islandia, Liechtenstein, Noruega y Suiza

**Estados europeos con restricciones de uso:**

**UE** En Francia, el rango de frecuencia está limitado a 2446,5-2483,5 MHz para dispositivos que superen una potencia de transmisión de 10 mW, como es el caso de los inalámbricos.

**Accept EU** Sin limitaciones actualmente.

**Declaraciones de cumplimiento normativo**

**Información general sobre el uso de dispositivos inalámbricos**

Es posible que el sistema de la impresora contenga dispositivos de radio tipo LAN de baja potencia (dispositivos de comunicación inalámbrica de radiofrecuencia [RF]) que funcionen en la banda de 2,4 GHz. La siguiente sección consta de una serie de consideraciones generales que deben tenerse en cuenta al utilizar un dispositivo inalámbrico.

En las secciones específicas de cada país (o secciones de grupos de países) aparecen limitaciones adicionales, precauciones y observaciones para los distintos países. Los dispositivos inalámbricos del sistema sólo pueden emplearse en los países que aparecen en las marcas de homologación de dispositivos de radio (Radio Approval) de la etiqueta de especificaciones del sistema. Si no aparece el país en el que se va a utilizar el dispositivo inalámbrico, póngase en contacto con la agencia local pertinente para obtener información acerca de los requisitos. Los dispositivos inalámbricos están regulados de manera muy estricta y su uso puede no estar permitido.

La salida de potencia de los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporada la impresora se encuentra muy por debajo de los límites de exposición a RF conocidos hasta ahora. El fabricante cree que los dispositivos inalámbricos (que pueden estar incorporados en la impresora) son seguros, ya que emiten menos energía de la que se permite en las normas de seguridad y recomendaciones de radiofrecuencia. Independientemente de los niveles de potencia, debe prestarse atención para reducir al máximo el contacto durante el funcionamiento.

Como norma general, suele mantenerse 20 cm (8 pulgadas) de separación entre el dispositivo y inalámbrico y el cuerpo en caso de emplear un dispositivo inalámbrico cerca del cuerpo (sin incluir las extremidades). Cuando el dispositivo inalámbrico esté conectado y transmitiendo, deberá mantenerse a más de 20 cm (8 pulgadas) del cuerpo.

Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con otra antena u otro transmisor.

Existen circunstancias que requieren restricciones para los dispositivos inalámbricos. A continuación se ofrecen algunos ejemplos de restricciones comunes:

La comunicación inalámbrica de radiofrecuencia puede interferir con los equipos de aviones comerciales. Las normas de aviación actuales obligan a desconectar los dispositivos inalámbricos cuando se viaje en avión. Los dispositivos de comunicación 802.11B (también denominado Ethernet inalámbrica) y Bluetooth son ejemplos de dispositivos que ofrecen comunicación inalámbrica.

En entornos en los que el riesgo de interferencia con otros dispositivos o servicios pueda resultar peligroso, debe restringirse o prohibirse el uso de dispositivos inalámbricos. Tal es el caso de aeropuertos, hospitales o atmósferas cargadas de oxígeno o gas inflamable. En entornos en los que no esté seguro de si se pueden utilizar o no dispositivos inalámbricos, pregunte a la autoridad pertinente antes utilizar o conectar el dispositivo.

Cada país posee distintas restricciones de uso para dispositivos inalámbricos. Puesto que su sistema está equipado con un dispositivo inalámbrico, cuando viaje con él a otros países, consulte a las autoridades locales pertinentes antes de desplazarse para saber si existen restricciones de uso para dispositivos inalámbricos en el país de destino.

Si el sistema viene equipado con un dispositivo inalámbrico interno incorporado, no lo ponga en funcionamiento si no están todas las cubiertas y tapas en su sitio o si el sistema no está totalmente montado.

Los dispositivos inalámbricos no pueden ser reparados por el usuario. No los modifique de ningún modo. Cualquier modificación realizada en un dispositivo inalámbrico anulará la autorización de su uso. Póngase en contacto con el fabricante para llevar a cabo la reparación y el mantenimiento.

Utilice únicamente controladores homologados para el país en el que se usará el dispositivo. Consulte el "System Restoration Kit" (kit de restauración del sistema) del fabricante o póngase en contacto con el Servicio técnico del fabricante para obtener más información.

SAMSUNG ELECTRONICS

# EU Declaration of Conformity (RTTE)

We, Samsung Electronics Co, Ltd.

of #259, GongDan-Dong,Gumi-Shi, GyungBuk, KOREA 730-030
(factory name, address)

**declare under our sole responsibility that the product**

Laser Beam Printer
model "ML-2150, ML-2151N, ML-2152W"

**to which this declaration relates is in conformity with**

**RTTE Directive 1999/5/EC ( Annex II )**
**Low Voltage Directive 73/23/EEC**
**EMC Directive 89/336/EEC:92/31/EEC**

**By application of the following standards**

RTTE : ETSI EN 300 328, , ETSI EN 301 489

LVD : EN 60950:1992 +A1+A2+A3+A4+A11

EMC : EN55022:1998,EN61000-3-2:1995+A1+A2:1998,EN61000-3-3:1995,EN55024:1998

***(Manufacturer)***

Samsung Electronics co.,ltd
#259,KongDan-Dong,GuMi-City
KyungBuk, Korea 730-030

2008-08-17

(place and date of issue)

**Whan-Soon Yim / Senior Manager**

(name and signature of authorized person)

***(Representative in the EU)***

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

2008-08-17

(place and date of issue)

**In-Seop Lee / Manager**

(name and signature of authorized person)

## ADVERTENCIAS

- No desmonte la impresora. Si lo hiciera, podría recibir una descarga eléctrica.
- Si imprime muchas páginas seguidas, la superficie de la bandeja de salida podría calentarse. Tenga cuidado para no tocar la superficie, especialmente los niños.

# 1 INTRODUCCIÓN

¡Enhorabuena por haber adquirido esta impresora!

En este capítulo se incluye:

- **Funciones especiales**
- **Componentes de la impresora**

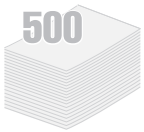
# Funciones especiales

Su nueva impresora está equipada con funciones especiales que le permitirán obtener una mejor calidad de impresión y un alto nivel de competitividad. Esta impresora ofrece:

## Impresión con una calidad superior y a alta velocidad

- Puede imprimir a **1.200 ppp** (puntos por pulgada). Consulte la página 5.25.
- La impresora imprime **21 páginas por minuto (tamaño Carta)** o **20 páginas por minuto (tamaño A4)**.

## Flexibilidad en la carga de papel




- Una **Bandeja multiusos** con capacidad para 100 hojas compatible con papeles con membrete, cartas, etiquetas, transparencias, materiales de tamaño personalizado, postales y papel de gran gramaje.
- **Una bandeja de entrada estándar con capacidad para 500 hojas** (Bandeja 1) y una **bandeja de entrada opcional con capacidad para 500 hojas** (Bandeja 2) son compatibles con todos los tamaños estándar de papel.
- Dos bandejas de salida; puede seleccionar la **bandeja superior de salida (cara de impresión hacia abajo)** o **la bandeja posterior de salida (cara de impresión hacia arriba)** para mayor comodidad de acceso.
- Funcionalidad de **recorrido recto del papel** desde la bandeja multiusos hasta la bandeja posterior de salida.

## Creación de documentos profesionales




- Puede personalizar los documentos mediante **Marcas de agua**, como "Confidencial". Consulte la página 5.18.
- Impresión de **catálogos**. Esta función permite imprimir fácilmente las páginas que se requieran para crear libros. Una vez impresos, todo lo que le queda por hacer es doblar y grapar las páginas.
- Impresión de **pósters**. El texto y los gráficos de cada página del documento se amplían e imprimen a lo largo de la hoja de papel seleccionada. Una vez impreso el documento, recorte los bordes blancos de cada hoja. Pegue las hojas para formar un póster.

## Ahorro de tiempo y dinero

- La impresora permite utilizar el **modo de ahorro de tóner** para economizar tóner. Consulte la página 5.9.
- Es posible imprimir en ambas caras del papel para ahorrar papel (**impresión a doble cara**). Consulte la página 5.11.
- Puede imprimir varias páginas en una sola hoja para ahorrar papel (**Impresión de varias páginas en una cara**). Consulte la página 5.13.
- Los formularios y membretes preimpresos deben imprimirse en papel normal. Consulte "Uso de superposiciones" en la página 5.21.
- Esta impresora proporciona un **ahorro de energía** sustancial al reducir automáticamente el gasto de energía cuando el equipo no está en uso.
- Esta impresora cumple las directrices de **Energy Star** relativas al rendimiento energético.

## Ampliación de la capacidad de la impresora

- Esta impresora dispone de 16 MB de memoria ampliable a **144 MB**.
- Un DIMM **Emulación PostScript 3*** (PS) opcional añade impresión de PS.

  ML-2151N y ML-2152W se suministran con Emulación PostScript 3.
- Una tarjeta opcional de**de interfaz serie** permite utilizar la conexión serie.
- La **interfaz de red** permite la impresión en red. Es posible agregar la tarjeta opcional de interfaz de red a ML-2150.

  ML-2151N y ML-2152W se suministran con una interfaz de red integrada, 10/100 Base TX. Asimismo, ML-2152W dispone de una interfaz de red inalámbrica.

---

* Emulación PostScript 3

  IPS-PRINT_Printer language Emulation© Copyright 1995-2003, Oak Technology, Inc., Todos los derechos reservados

* Fuentes 136 PS3

  Incluye UFST y MicroType de Agfa Monotype Corporation.

---

## Impresión en diferentes entornos

- Podrá imprimir en **Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP**.
- La impresora es compatible con **Linux** y **Macintosh**.
- Esta máquina se entrega con interfaz **paralela** y **USB**.

También puede utilizar una **interfaz de red**. La ML-2151N y ML-2152W se suministran con una interfaz de red integrada, 10/100 Base TX. Asimismo, ML-2152W dispone de una interfaz de red inalámbrica. Sin embargo, es necesario agregar la tarjeta opcional de interfaz de red a la ML-2150.

## Funciones de impresión

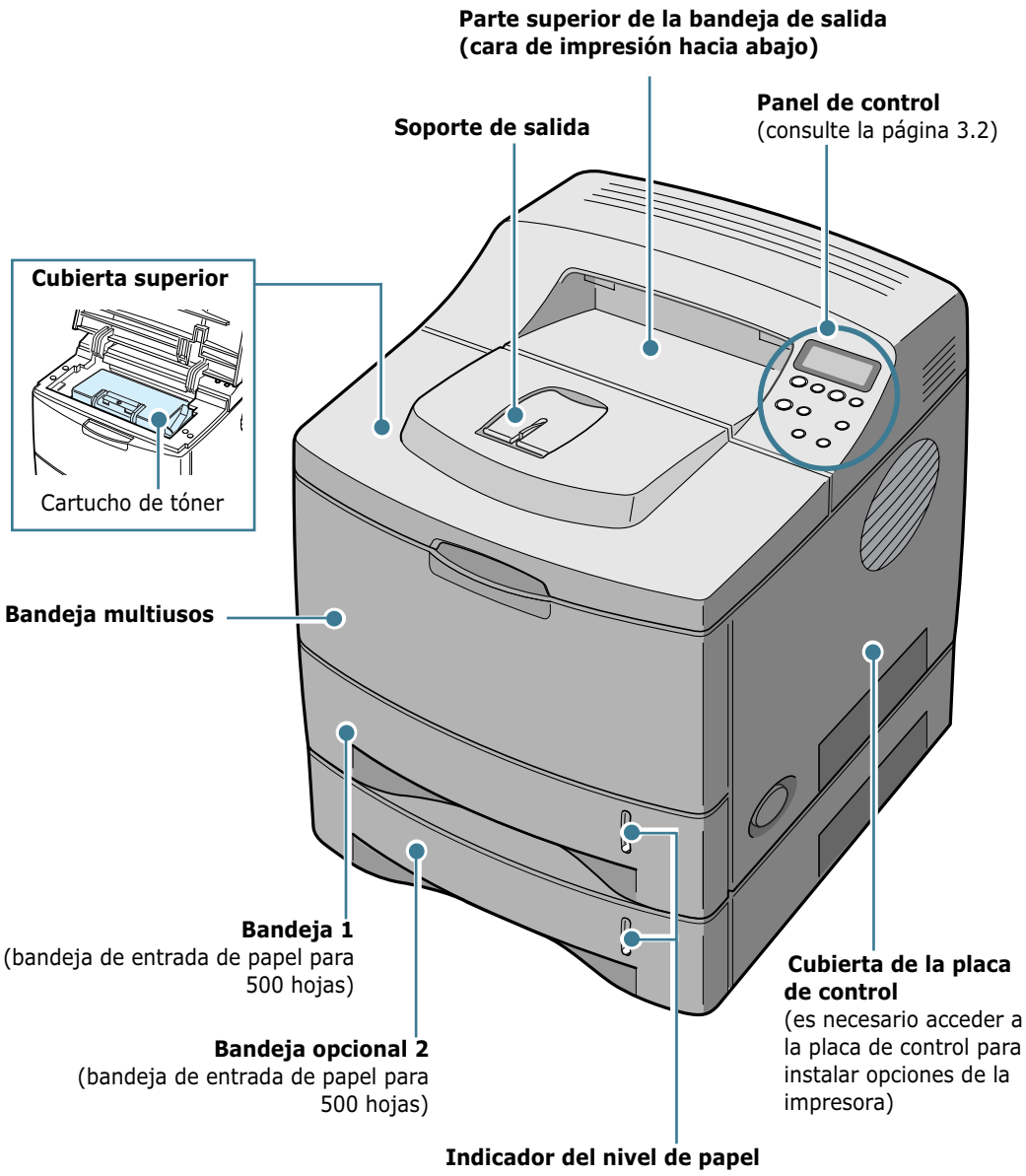
La tabla que aparece a continuación muestra una descripción general de las funciones compatibles con la impresora.

(E: estándar, O: opcional)

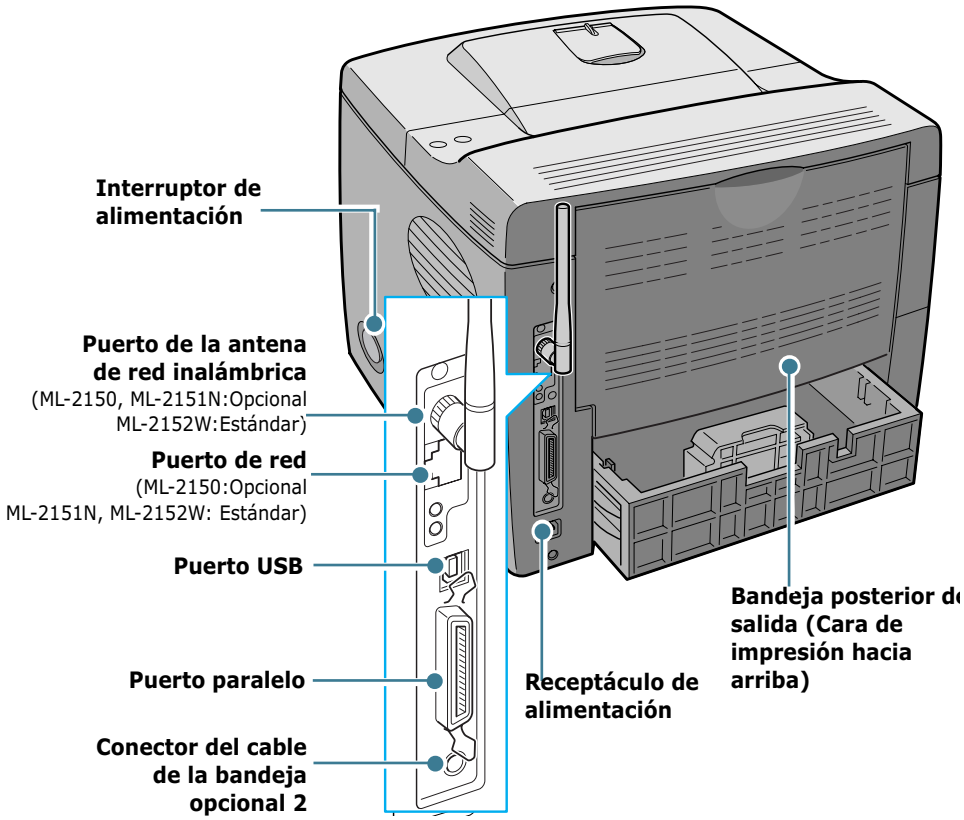
| Funciones | ML-2150 | ML-2151N | ML-2152W |
|---|---|---|---|
| IEEE 1284 | E | E | E |
| USB 2.0 | E | E | E |
| Interfaz de red | O | E | E |
| LAN inalámbrica | O | O | E |
| Emulación PostScript | O | E | E |
| Interfaz serie | O | O | O |

# Componentes de la impresora

## Vista frontal


Parte superior de la bandeja de salida (cara de impresión hacia abajo)
Soporte de salida
Panel de control (consulte la página 3.2)
Cubierta superior
Cartucho de tóner
Bandeja multiusos
Bandeja 1 (bandeja de entrada de papel para 500 hojas)
Bandeja opcional 2 (bandeja de entrada de papel para 500 hojas)
Indicador del nivel de papel
Cubierta de la placa de control (es necesario acceder a la placa de control para instalar opciones de la impresora)

# Vista posterior




* La figura anterior muestra un ML-2152W.

# 2 Instalación de la impresora

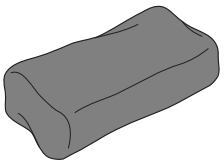
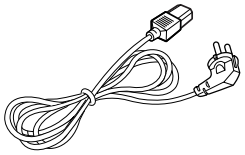
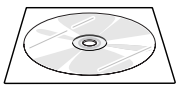
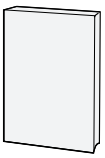
En este capítulo se proporciona información detallada acerca de la instalación de la impresora.

En este capítulo se incluye:

- **Desembalaje**
- **Instalación del cartucho de tóner**
- **Carga de papel**
- **Conexión de un cable de impresora**
- **Encendido de la impresora**
- **Impresión de una página de prueba**
- **Cambio del idioma de la pantalla**
- **Instalación del software de impresión**

# Desembalaje

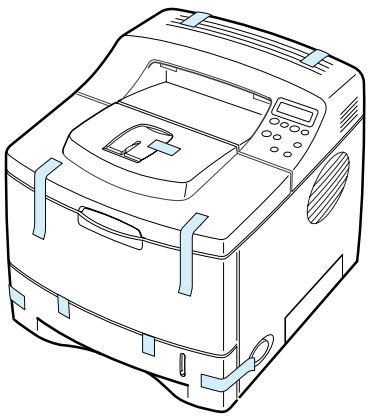
**1** Extraiga del embalaje la impresora y los accesorios. Asegúrese de que, junto con la impresora, se encuentran los accesorios siguientes:

| | |
|---|---|
|  Cartucho de tóner |  Cable de alimentación |
|  CD-ROM |  Manual de instalación |

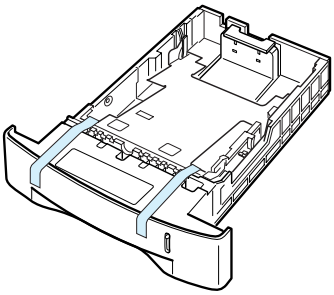
**NOTAS:**

- Si alguno de los componentes falta o está deteriorado, póngase en contacto inmediatamente con su distribuidor.
- **Los componentes que se incluyen con la impresora pueden ser diferentes dependiendo del país.**
- El CD-ROM contiene el controlador de impresión, el manual de usuario y el programa Adobe Acrobat Reader.

**2** Retire con cuidado todas las cintas de sujeción de la impresora.



3 Extraiga la bandeja de papel de la impresora. Extraiga las cintas de sujeción de la bandeja.



## Selección de la ubicación

Seleccione un lugar estable y plano que disponga del espacio suficiente para que el aire circule correctamente. Deje espacio suficiente para abrir las cubiertas y las bandejas.
Esta zona debe estar bien ventilada y permanecer alejada de la luz solar directa o de cualquier fuente de calor, frío y humedad. No coloque la impresora cerca del borde del escritorio o de la mesa.

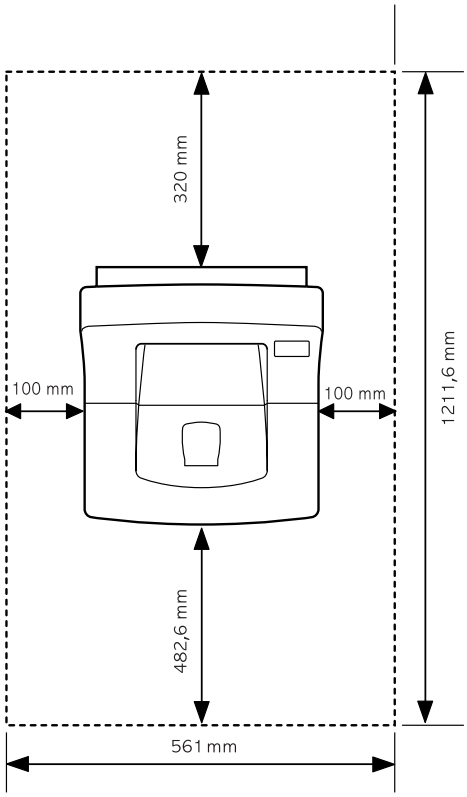
### Espacio necesario

**Parte frontal**: 482,6 mm (espacio suficiente para que se puedan extraer las bandejas)

**Parte posterior**: 320 mm (espacio suficiente para la apertura de la cubierta posterior)

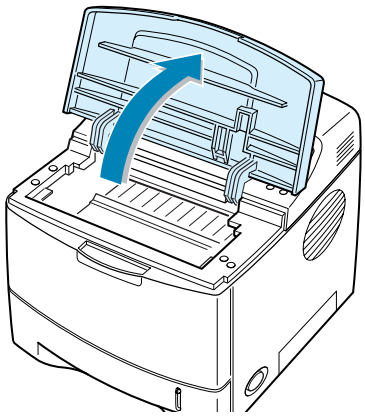
**Parte derecha**: 100 mm

**Parte izquierda**: 100 mm (espacio suficiente para una ventilación correcta)

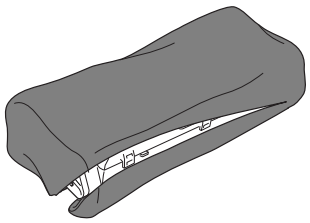


# Instalación del cartucho de tóner

1 Abra la cubierta superior. Tire del asa hacia arriba para abrir la cubierta.

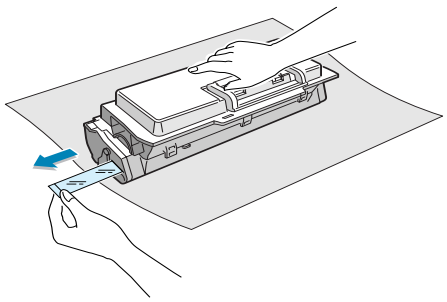


2 Extraiga el cartucho de tóner de la bolsa.



No utilice cuchillos ni objetos afilados, ya que podrían arañar el tambor del cartucho.

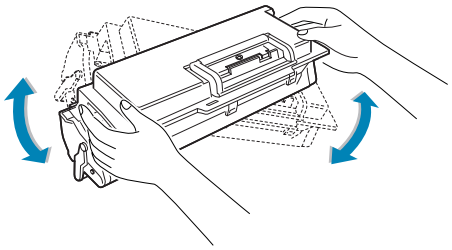
3 Localice la cinta de sellado que se encuentra en el extremo del cartucho de tóner. Retire, con cuidado, la cinta hasta que esté completamente fuera del cartucho y elimínela.



**NOTA:**

- La cinta de sellado debe tener una longitud superior a 550 mm cuando se elimina correctamente.
- Sujetando el cartucho de tóner, tire de la cinta de precinto para retirarla del cartucho. Proceda con cuidado para no romper la cinta porque si lo hace no podrá utilizar el cartucho de tóner.

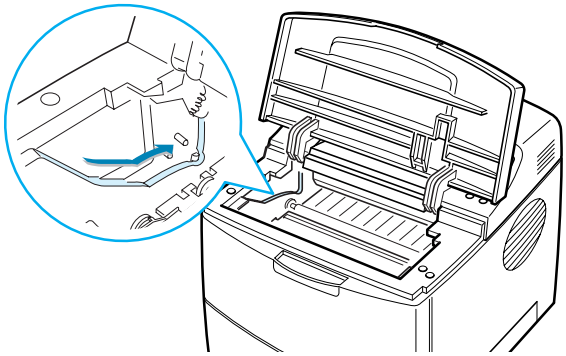
4 Agite con cuidado el cartucho de un lado a otro para que el tóner se distribuya de forma uniforme en el interior del cartucho.



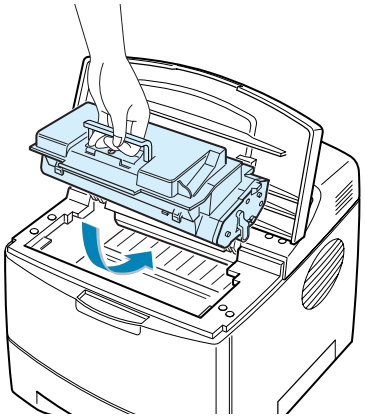
**PRECAUCIONES:**

- Para evitar daños, no exponga el cartucho de tóner a la luz durante un período de tiempo prolongado. Si va a quedar expuesto a la luz durante un tiempo, cúbralo con una hoja de papel.
- Si se mancha la ropa de tóner, límpielo con un paño seco y lave la ropa con agua fría. El agua caliente fija el tóner en los tejidos.

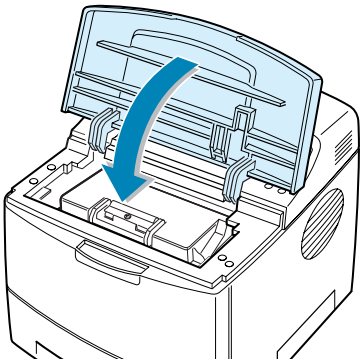
5 Localice las ranuras del compartimento del cartucho en el interior de la impresora (hay una a cada lado).



6 Sujete el asa e inserte el cartucho en la impresora hasta que quede encajado en su sitio.



7 Cierre la cubierta superior. Asegúrese de que la cubierta queda bien cerrada.

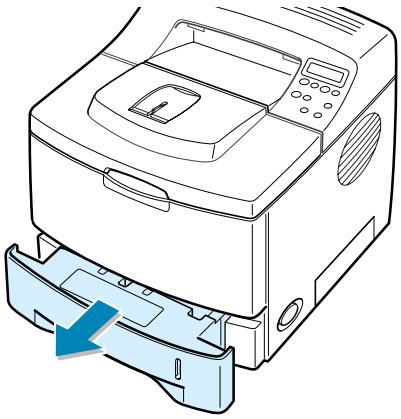


**NOTA:** Si el texto se imprime con un 5 % de cobertura, el cartucho de tóner tendrá una duración aproximada de 8.000 páginas (4.000 páginas si se trata del cartucho de tóner que se entrega con la máquina).

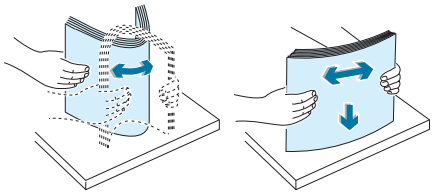
## Carga de papel

Puede cargar aproximadamente 500 hojas de papel en la bandeja.

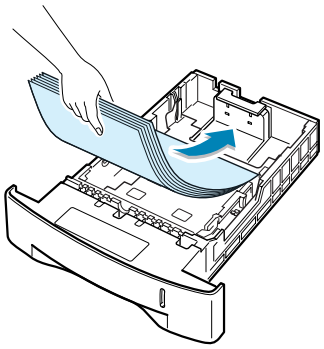
1 Extraiga la bandeja de la impresora.



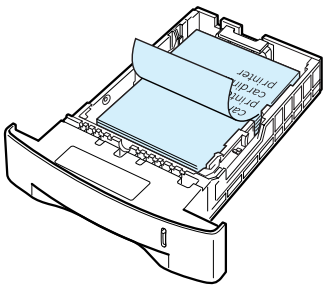
2 Prepare una pila de papel para cargarla en la impresora, doblándola previamente hacia adelante y hacia atrás o abanicándola. Iguale los extremos en una superficie plana.



3 Cargue el papel **con la cara de impresión hacia abajo**.

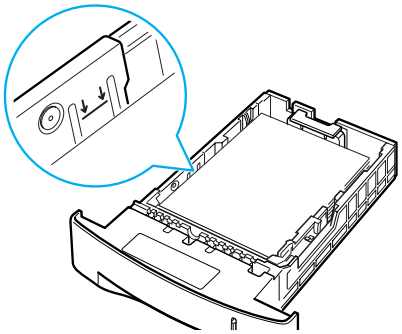


Puede cargar papel impreso previamente. La cara impresa debe quedar hacia arriba con el extremo de la parte superior estirado. Si se le presenta algún problema relacionado con la alimentación del papel, déle la vuelta.



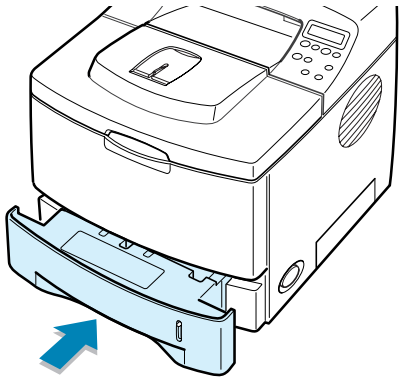
Asegúrese de que, en la bandeja, las cuatro esquinas están estiradas.

4 Preste atención a la marca de límite de papel que se encuentra en la pared interior izquierda de la bandeja. El papel se puede atascar si coloca demasiadas hojas.



**NOTA:** Si desea cambiar el tamaño del papel en la bandeja, consulte el apartado "Cambio del tamaño de papel en la bandeja" que aparece a continuación.

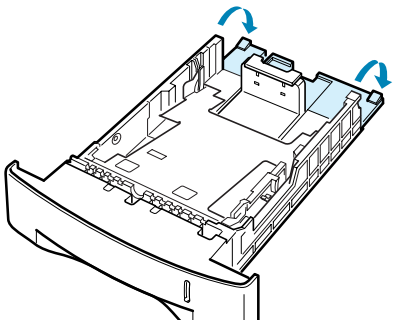
5 Coloque de nuevo la bandeja en la impresora.



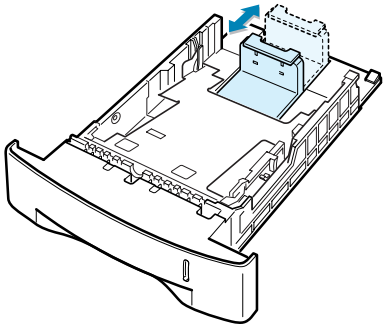
## Cambio del tamaño de papel en la bandeja

Si carga papel largo en la bandeja, deberá ajustar las guías de papel a la longitud de éste.

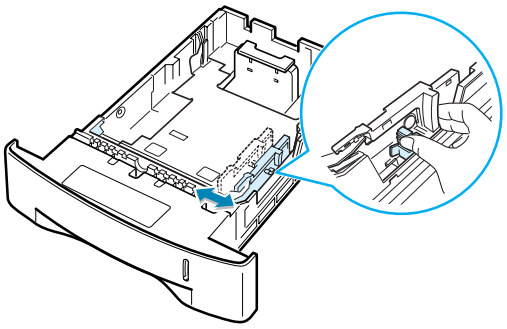
1 Empuje totalmente la placa posterior de la bandeja hacia afuera de manera que pueda alargar su longitud.



2 Ajuste la lengüeta que se encuentra en la guía de la longitud del papel, de manera que se adapte al tamaño del papel deseado que aparece en la parte inferior de la bandeja.

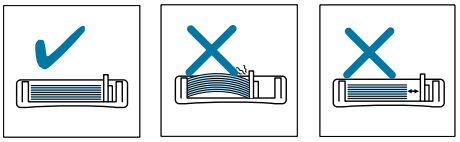


3 Ajuste la guía de anchura del papel al tamaño del papel deseado que aparece en la parte inferior de la bandeja.



**NOTAS:**

- Tire de la guía de anchura sólo lo necesario ya que el material podría deformarse.
- Si no ajusta la guía de anchura, se podrían producir atascos de papel.



# Conexión de un cable de impresora

## Para impresión local

Para imprimir desde el ordenador en un entorno local, es necesario conectar la impresora al ordenador, ya sea con un cable de interfaz paralelo o con un cable USB (Universal Serial Bus).

Si es usuario de Macintosh, únicamente puede utilizar un cable USB.

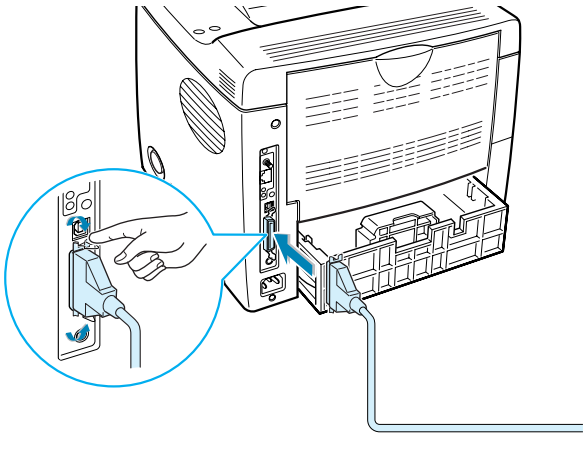
### Uso de un cable paralelo

**NOTA:** Para conectar la impresora a un puerto paralelo del ordenador se requiere un cable paralelo certificado. Deberá adquirir un cable compatible con IEEE1284.

1. Asegúrese de que tanto la impresora como el ordenador están apagados.

2. Enchufe el cable paralelo al conector situado en la parte posterior de la impresora.

   Empuje hacia abajo las sujeciones metálicas para que encajen en las muescas del enchufe del cable.




3. Conecte el otro extremo del cable al puerto de interfaz paralelo del ordenador y apriete los tornillos para que quede bien sujeto.

   Para obtener información adicional, consulte el manual de usuario del ordenador.

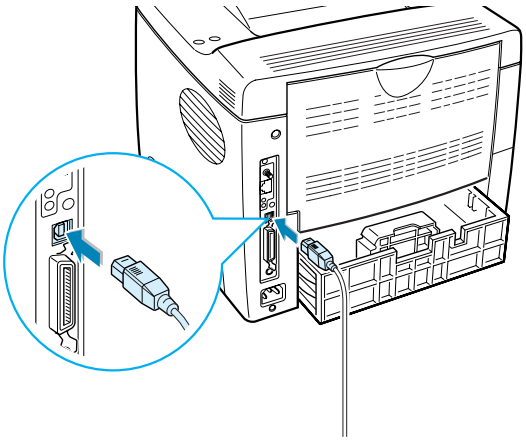
## Uso de un cable USB

**NOTA:** Para conectar la impresora al puerto USB del ordenador, es necesario contar con un cable USB debidamente certificado. Es necesario adquirir un cable compatible con USB 2.0 de 3 m de largo.



1 Asegúrese de que tanto la impresora como el ordenador están apagados.

2 Enchufe el cable USB al conector situado en la parte posterior de la impresora.



Al puerto USB del ordenador

3 Conecte el otro extremo del cable al puerto USB del ordenador.

Para obtener información adicional, consulte el manual de usuario del ordenador.

**NOTAS:**

- Para imprimir utilizando la interfaz USB, debe disponer de Windows 98/Me/2000/XP o de Macintosh con un sistema operativo de 8.6 y un procesador G3 o superior.
- Si desea imprimir utilizando la interfaz USB en Windows 98/Me, debe instalar el controlador USB para agregar el puerto USB. Consulte la página 2.20.

## Para impresión en red

Puede conectar la impresora ML-2151N o ML-2152W a una red utilizando un cable Ethernet (cable UTP con un conector RJ.45).

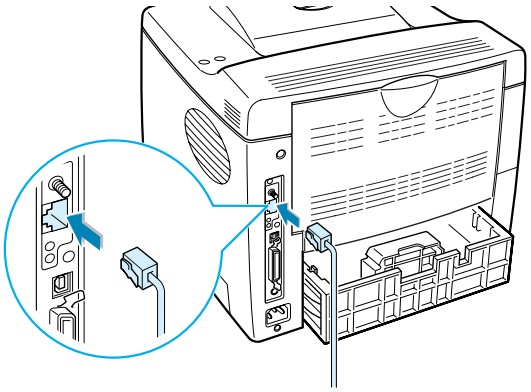
Asimismo, la ML-2152W dispone de una antena de red que permite utilizar una interfaz LAN inalámbrica.

Si es usuario de una ML-2150, necesita instalar la tarjeta de interfaz de red opcional. Para una impresora ML-2151N, puede sustituir la tarjeta de interfaz de red con una compatible con la interfaz LAN inalámbrica. Para obtener información detallada acerca de la instalación de la tarjeta, consulte página F.6.

### Uso del cable Ethernet

1 Asegúrese de que tanto la impresora como el ordenador están apagados.

2 Conecte un extremo del cable Ethernet al puerto de red Ethernet en la impresora.



A la conexión LAN de red

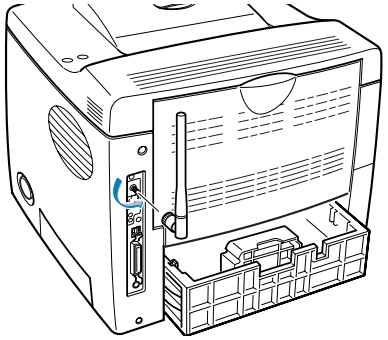
3 Conecte el otro extremo del cable a una conexión LAN de red.

Para obtener información adicional, consulte el manual de usuario del ordenador.

### Uso de una antena de red

1 Atornille la antena de red inaló mbrica en el puerto hacia la izquierda.

2 Coloque la antena en posición vertical.

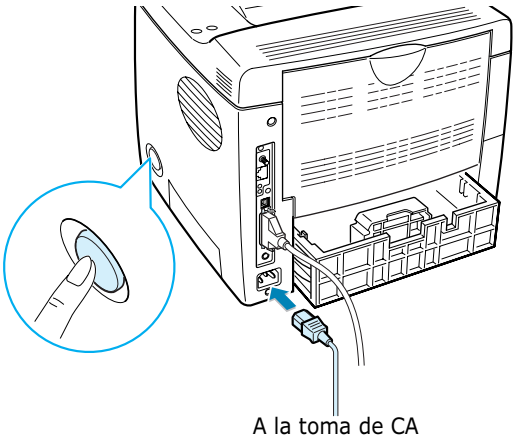


**NOTA:** Después de conectar la impresora, es necesario configurar los parámetros de red en el panel de control. Consulte la página E.6. Puede utilizar el software que se suministra con la tarjeta. Consulte el manual de usuario del software.

## Encendido de la impresora

1 Enchufe un extremo del cable de alimentación al receptáculo de alimentación situado en la parte posterior de la impresora.

2 Enchufe el otro extremo a una toma de CA con conexión a tierra y encienda la impresora utilizando el interruptor de alimentación.




**PRECAUCIONES:**
- El área de fusión situada en la parte posterior del interior de la impresora se calienta cuando la impresora está en funcionamiento. Tenga cuidado de no quemarse al acceder a este área.
- No desmonte la impresora cuando esté conectada. En caso de que así lo hiciera, podría sufrir una descarga eléctrica.

## Impresión de una página de prueba

Imprima una página de prueba para asegurarse de que la impresora está funcionando correctamente.

1. Pulse el botón **Menu** ( ) en el panel de control hasta que aparezca la palabra "Informacion" en la línea inferior de la pantalla.
2. Pulse el botón **Enter** ( ) para acceder al menú.
3. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) hasta que aparezca "Pagina demo" en la línea inferior de la pantalla.
4. Pulse el botón **Enter** ( ).

   Se imprime una página de prueba donde se muestran las funciones y funcionalidades de la impresora.

## Cambio del idioma de la pantalla

Para modificar el idioma que aparece en el panel de control, siga los pasos que aparecen a continuación:

1. Pulse el botón **Menu** ( ) en el panel de control hasta que aparezca la palabra "Configuracion" en la línea inferior de la pantalla.
2. Pulse el botón **Enter** ( ) para acceder al menú.
3. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) hasta que aparezca "Idioma LCD" en la línea inferior.
4. Pulse el botón **Enter** ( ) para confirmar el elemento de menú.
5. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) para ver el idioma que desea utilizar.
6. Pulse el botón **Enter** ( ) para guardar la selección.

# Instalación del software de impresión



El CD-ROM suministrado contiene software de impresión de Windows, software de impresión de Macintosh, software de impresión de Linux, RCP para Win, el manual de usuario en línea y Acrobat Reader para ver el manual de usuario.

## Si va a imprimir desde Windows

Mediante el CD-ROM suministrado, es posible instalar:

- Controlador de impresión **SPL** para Windows. Utilice este controlador para aprovechar al máximo las funciones de la impresora. Vaya a la página 2.17 para obtener información acerca de cómo instalar el controlador de impresión Samsung SPL.
- El archivo **PostScript** Printer Description (PPD) para Windows permite instalar el controlador de PostScript. Vaya al Apéndice B, "Uso del controlador de PostScript en Windows" para obtener información acerca de cómo instalar el controlador de PostScript.
- **Remote Control Panel** para aplicaciones DOS. Vaya al Apéndice D, "Impresión desde aplicaciones de DOS" para obtener información acerca de cómo instalar el software de impresión de DOS e imprimir desde aplicaciones DOS.
- Controlador **USB** para agregar el puerto USB a Windows 98/Me. En primer lugar, es necesario instalar el controlador USB para la conexión USB en Windows 98/Me. Consulte "Instalación del controlador USB en Windows 98/Me" en la página 2.20. En Windows 2000/XP se suministra el puerto USB, de manera que no necesita instalar el controlador USB. Simplemente instale el controlador de impresión.

## Si va a imprimir desde Macintosh

Vaya al Apéndice A, "Uso de la impresora con un Macintosh" para obtener información acerca de cómo instalar el software de impresión e imprimir desde Macintosh.

## Si va a imprimir en Linux

Vaya al Apéndice C, "Uso de la impresora en Linux" para obtener información acerca de cómo instalar el controlador Linux.

## Funciones del controlador de impresión

Los controladores de impresión Samsung ML-2150 admiten las siguientes funciones estándar:

- Selección de la fuente de papel
- Tamaño del papel, orientación y tipo de material
- Número de copias

La tabla que aparece a continuación muestra una descripción general de las funciones compatibles con controladores de impresión.

| Función de la impresora | SPL | | | | PostScript | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Win 2000/XP | Win 9x | Win NT4.0 | Mac | Win 2000/XP | Win 9x | Win NT4.0 | Mac |
| Ahorro de tóner | S | S | S | N | S | S | S | N |
| Opción de calidad de impresión | S | S | S | S | S | S | S | S |
| Impresión a doble cara | S | S | S | N | S | S | S | S |
| Impresión de catálogos | S | S | S | N | S | N | N | N |
| Impresión de pósters | S | S | S | N | N | N | N | N |
| Varias páginas por hoja (en una misma cara) | S | S | S | S | S | S | N | S |
| Impresión a escala | S | S | S | S | S | S | S | S |
| Impresión con ajuste a la página | S | S | S | N | S | S | S | S |
| Fuente diferente en la primera página | S | S | S | N | N | N | N | S |
| Marca de agua | S | S | S | S | N | N | N | N |
| Superposición | S | S | S | N | N | N | N | N |
| Opción de fuentes TrueType | S | S | S | N | S | S | S | N |

# Instalación del software de impresión en Windows



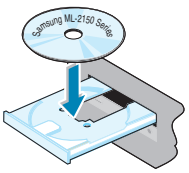
## Requisitos del sistema

Compruebe lo siguiente:

| Opción | Requisitos | |
|---|---|---|
| Sistema operativo | Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP | |
| RAM | 95/98/Me | 32 MB |
| | NT 4.0/2000 | 64 MB |
| | XP | 128 MB |
| Espacio libre en disco | 95/98/Me | 200 MB |
| | NT 4.0/2000 | 200 MB |
| | XP | 200 MB |
| Al Internet Explorer 5.0 | | |

Todas las aplicaciones deben estar cerradas en el PC antes de comenzar la instalación.

## Instalación del software de impresión




1 Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM. La instalación se iniciará de manera automática.

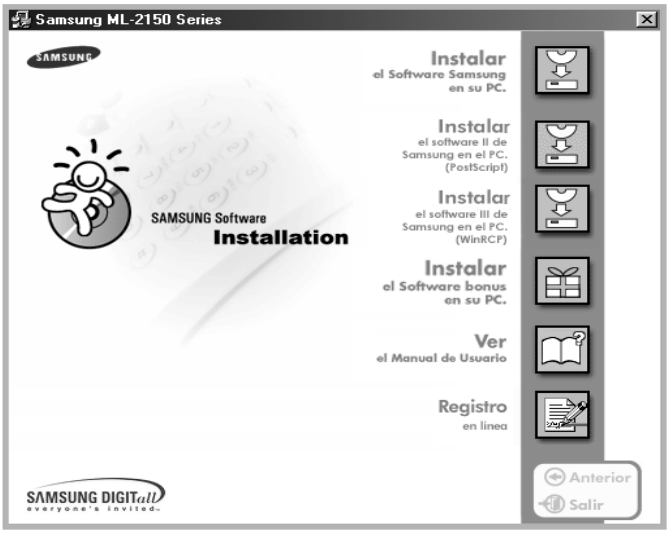
**Si la unidad de CD-ROM no se ejecuta automáticamente:**

Seleccione **Ejecutar** en el menú **Inicio**, escriba **x:\cdsetup.exe** en el cuadro Abrir (donde **x** es la letra de la unidad de CD-ROM) y haga clic en **Aceptar**.

**NOTA:** Si aparece la ventana Se ha encontrado hardware nuevo durante el proceso de instalación, haga clic en el icono ✕ en la parte superior derecha de la ventana, o haga clic en **Cancelar**.

2 Cuando aparece la ventana de selección del idioma, seleccione el idioma apropiado.
Si no encuentra en la ventana el idioma que busca, utilice el botón de desplazamiento que se encuentra en la parte inferior derecha de la pantalla para ver más idiomas.

3 Haga clic en **Instalar el Software Samsung en su PC**.




4 Haga clic en **Siguiente**.

5 Una vez completada la instalación, haga clic en **Finalizar**.

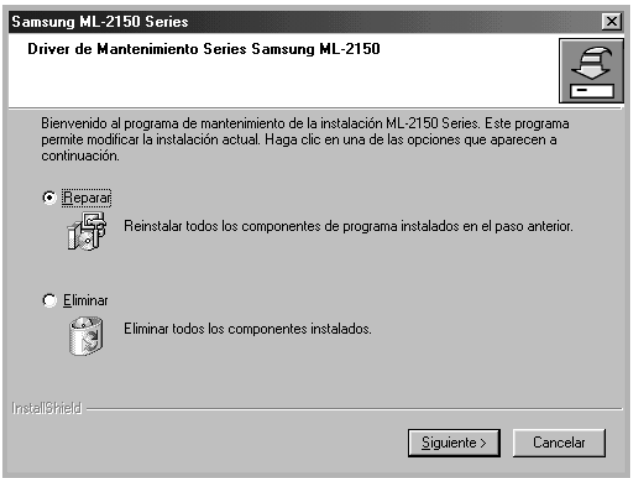
Samsung ML-2150 Series
Instalación completa
¿Desea registrarse como miembro usuario de las impresoras Samsung?
Podrá recibir boletines informativos gratuitamente con consejos y promociones exclusivos. Además, contará con una atención al cliente más amplia.
Sí, deseo registrarme.
El Programa de Instalación a completado la Instalación Samsung Serie ML-2150 en su Ordenador.
< Atrás
Finalizar
Cancelar

## Reinstalación del software de impresión

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2150 Series** y, a continuación, **Driver de Mantenimiento Series Samsung ML-2150**.

3 Aparecerá la ventana Driver de Mantenimiento Series Samsung ML-2150. Seleccione **Reparar** y, a continuación, **Siguiente**.


Samsung ML-2150 Series
Driver de Mantenimiento Series Samsung ML-2150
Bienvenido al programa de mantenimiento de la instalación ML-2150 Series. Este programa permite modificar la instalación actual. Haga clic en una de las opciones que aparecen a continuación.
Reparar
Reinstalar todos los componentes de programa instalados en el paso anterior.
Eliminar
Eliminar todos los componentes instalados.
InstallShield
Siguiente >
Cancelar

4 Cuando se haya completado la reinstalación, haga clic en **Finalizar**.

## Eliminación del software de impresión

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2150 Series** y, a continuación, **Driver de Mantenimiento Series Samsung ML-2150**.

3 Aparecerá la ventana Driver de Mantenimiento Series Samsung ML-2150. Seleccione **Eliminar** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

4 Cuando se le pida confirmar la selección, haga clic en **Aceptar**.

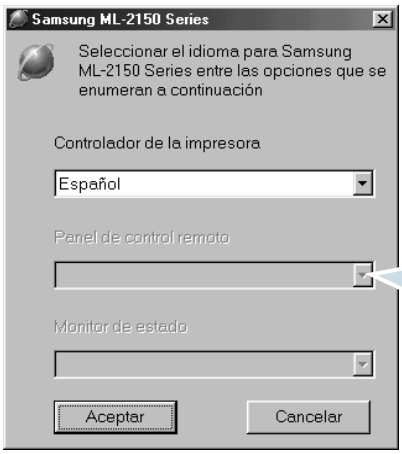
El controlador de impresión de Series Samsung ML-2150 y todos sus componentes se eliminarán del ordenador.

5 Una vez completada la eliminación, haga clic en **Finalizar**.

### Cambio del idioma de la pantalla

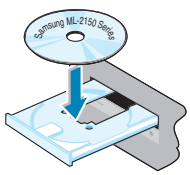
Después de instalar el software, puede cambiar el idioma de la pantalla.

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.
2. Seleccione **Samsung ML-2150 Series** y, a continuación **Selección del idioma**.
3. Seleccione el idioma que desee en la lista desplegable **Controlador de impresión** y haga clic en **Aceptar**.


Samsung ML-2150 Series
Seleccionar el idioma para Samsung ML-2150 Series entre las opciones que se enumeran a continuación
Controlador de la impresora
Español
Panel de control remoto
Monitor de estado
Aceptar
Cancelar
Cuando haya instalado el programa Panel de control remoto, se activará esta lista. Puede seleccionar un idioma para el programa.

## Instalación del controlador USB en Windows 98/Me

1. Conecte la impresora al ordenador utilizando el cable USB y conéctelos. Para obtener más detalles, consulte la página 2.11.
2. Aparece la ventana Asistente para agregar nuevo hardware. Haga clic en **Siguiente**.
3. Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM y seleccione **Buscar el mejor controlador para su dispositivo** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.



4 Active **Unidad de CD-ROM** y, a continuación, haga clic en **Examinar**. Seleccione **x:\USB** (donde **x** es la letra de la unidad de CD-ROM) y haga clic en **Siguiente**.

Asistente para agregar nuevo hardware
Windows buscará nuevos controladores en la base de datos de controladores de su disco duro y en las ubicaciones siguientes que seleccione. Haga clic en Siguiente para iniciar la búsqueda.
Unidades de disquete
Unidad de CD-ROM
Actualización de Microsoft Windows
Especificar una ubicación:
D:\USB
Examinar...
< Atrás
Siguiente >
Cancelar

5 Haga clic en **Siguiente**. Se instala el controlador USB.

6 Una vez completada la instalación, haga clic en **Finalizar**.

7 Cuando aparece la ventana de selección del idioma, seleccione el idioma apropiado.

**NOTA:** Si ya ha instalado el software de impresión, no aparece esta ventana.

8 Siga las instrucciones que aparecen en la ventana para completar la instalación del software de impresión. Para obtener más detalles, consulte la página 2.17.

**NOTAS:**
- Si desea utilizar la impresora con un cable paralelo, retire el cable USB y conecte el cable paralelo. A continuación, reinstale el controlador de impresión.
- Si la impresora no funciona correctamente, reinstale el controlador de impresión.

# NOTAS

# 3 Uso del panel de control

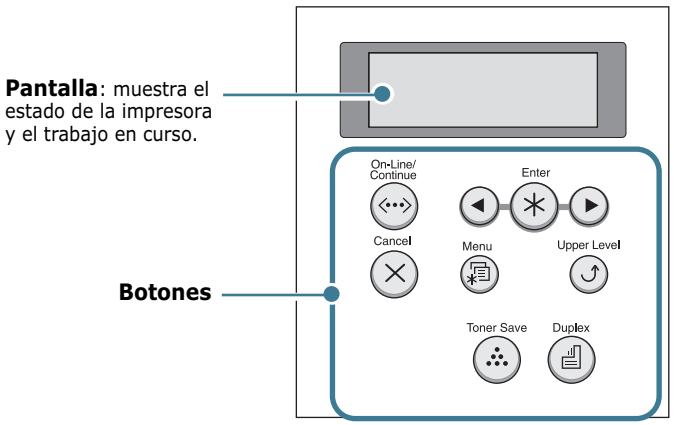
En este capítulo se describe cómo utilizar el panel de control de la impresora.

En este capítulo se incluye:

- **Descripción del panel de control**
- **Uso de los menús del panel de control**

# Descripción del panel de control

El panel de control situado en la parte superior derecha de la impresora incluye una pantalla y nueve botones.




## Pantalla

| Mensaje | Descripción |
|---|---|
| Listo | • La impresora está en línea y lista para imprimir.<br>• Si pulsa **On-Line/Continue**, la impresora se pone fuera de línea. |
| Fuera de línea | • La impresora está fuera de línea y no puede imprimir.<br>• Si pulsa **On-Line/Continue**, la impresora se pone en línea. |
| Impresion<br>* *xxx es la emulación actual.* | • La impresora está imprimiendo.<br>• Si desea cancelar la impresión, pulse **Cancel**. |
| En espera... | • La impresora está en modo de ahorro de energía, que consume menos energía. Cuando se recibe un trabajo del ordenador o, si se pulsa cualquier botón, la impresora se pone en línea.<br>• Para desactivar el modo de ahorro de energía o cambiar el tiempo que tarda en entrar la impresora en este modo, consulte la página 3.13. |

Consulte "Descripción de los mensajes que aparecen en la pantalla" en la página 7.20 para obtener una lista completa de todos los mensajes de la impresora.

# Botones

<table>
<tr><th>Botón</th><th colspan="3">Descripción</th></tr>
<tr><td rowspan="5">On-Line/<br>Continue<br> </td><td colspan="3">• Pulse este botón para poner la impresora en línea y fuera de línea.<br>• En el modo de menús, púlselo para regresar al modo Preparada.<br><br>Puede comprobar el estado de la impresora según la luz que ilumina el botón.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Verde</td><td>Encendida</td><td>La impresora está en línea y puede recibir datos del ordenador.</td></tr>
<tr><td>Intermitente</td><td>• Cuando la luz parpadea lentamente, la impresora está recibiendo datos del ordenador.<br>• Cuando la luz parpadea rápidamente, la impresora está recibiendo e imprimiendo datos.<br><br>Si desea hacer una pausa en la impresión, ponga la impresora fuera de línea.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Naranja</td><td>Encendido</td><td>La impresora deja de imprimir debido a un error importante. Compruebe el mensaje de la pantalla. Consulte la página 7.20 para obtener detalles sobre el significado del mensaje de error.</td></tr>
<tr><td>Intermitente</td><td>Ha sucedido un error menor y la impresora está esperando para que se solucione un error. Compruebe el mensaje de la pantalla. Cuando se solucione el problema, la impresora reanudará la impresión. Si desea hacer caso omiso de esta advertencia, pulse este botón.</td></tr>
<tr><td>Apagado</td><td colspan="2">• La impresora está fuera de línea y no puede imprimir.<br>• La impresora está en modo de ahorro de energía. Cuando se reciben los datos, cambia a en línea.</td></tr>
<tr><td>Menu<br> </td><td colspan="3">• Pulse este botón para acceder al modo de menús.<br>• En el modo de menús, pulse este botón para recorrer los menús.</td></tr>
</table>

| Botón | Descripción |
|---|---|
| | En el modo de menús, pulse este botón para seleccionar la opción de menú mostrada o confirmar el valor modificado. Puede ver el valor seleccionado marcado con *. |
| | En el modo de menús, pulse este botón para recorrer las opciones de menú o los valores. Si pulsa ► pasa a la siguiente opción y si pulsa ◄ regresa a la opción anterior. |
| | • Pulse este botón para cancelar el trabajo de impresión actual.<br>• En el modo de menús, pulse este botón para volver al modo de Preparada. |
| | En el modo de menús, pulse este botón para regresar al nivel de menú anterior. |
| | Pulse este botón para activar o desactivar el modo de ahorro de tóner.<br>• Si el botón está retroiluminado, el modo está activado y la impresora utilizará menos tóner para imprimir un documento.<br>• Si el botón no está retroiluminado, el modo de ahorro de tóner está desactivado y el documento se imprimirá con calidad normal.<br><br>Para obtener información adicional sobre el modo de ahorro de tóner, consulte la página 5.9. |
| | Pulse este botón para activar o desactivar la impresión a dos caras.<br>• Si el botón está retroiluminado, la impresora imprimirá en las dos caras del papel con encuadernación por el lado largo.<br>• Si el botón no está retroiluminado, la impresión a dos caras estará desactivada y la impresora sólo imprimirá en una cara del papel.<br><br>**Nota**: Si se define la opción de impresión a dos caras en el controlador de impresión, se anula el valor configurado en el panel de control. |

# Uso de los menús del panel de control

Existen varios menús disponibles para facilitar la modificación de la configuración de la impresora. El diagrama de la página 3.6 muestra los menús y todas las opciones disponibles en cada uno de ellos. Las opciones de cada menú y los valores que se pueden seleccionar se describen con mayor detalle en las tablas correspondientes, a partir de la página 3.7.



## Acceso a los menús del panel de control

Puede controlar la impresora desde su panel de control. También puede configurar los menús del panel de control mientras la impresora está en uso.

1. Pulse el botón **Menu** ( ) hasta que aparezca el menú deseado en la línea inferior de la pantalla o Pulse los botones de desplazamiento ( o ) hasta que aparezca la opción de menú deseada en la línea inferior.
2. Pulse el botón **Enter** ( ) para acceder al menú.
3. Pulse los botones de desplazamiento ( o ) hasta que aparezca la opción de menú deseada en la linea inferior.
4. Pulse el botón **Enter** ( ) para confirmar la opción seleccionada.
5. Si la opción de menú seleccionada tiene submenús, repita los pasos 3 y 4.
6. Pulse los botones de desplazamiento ( o ) hasta que aparezca la opción que desee configurar en la línea inferior, o escriba el valor deseado.
7. Pulse el botón **Enter** ( ) para confirmar los datos introducidos o la selección.

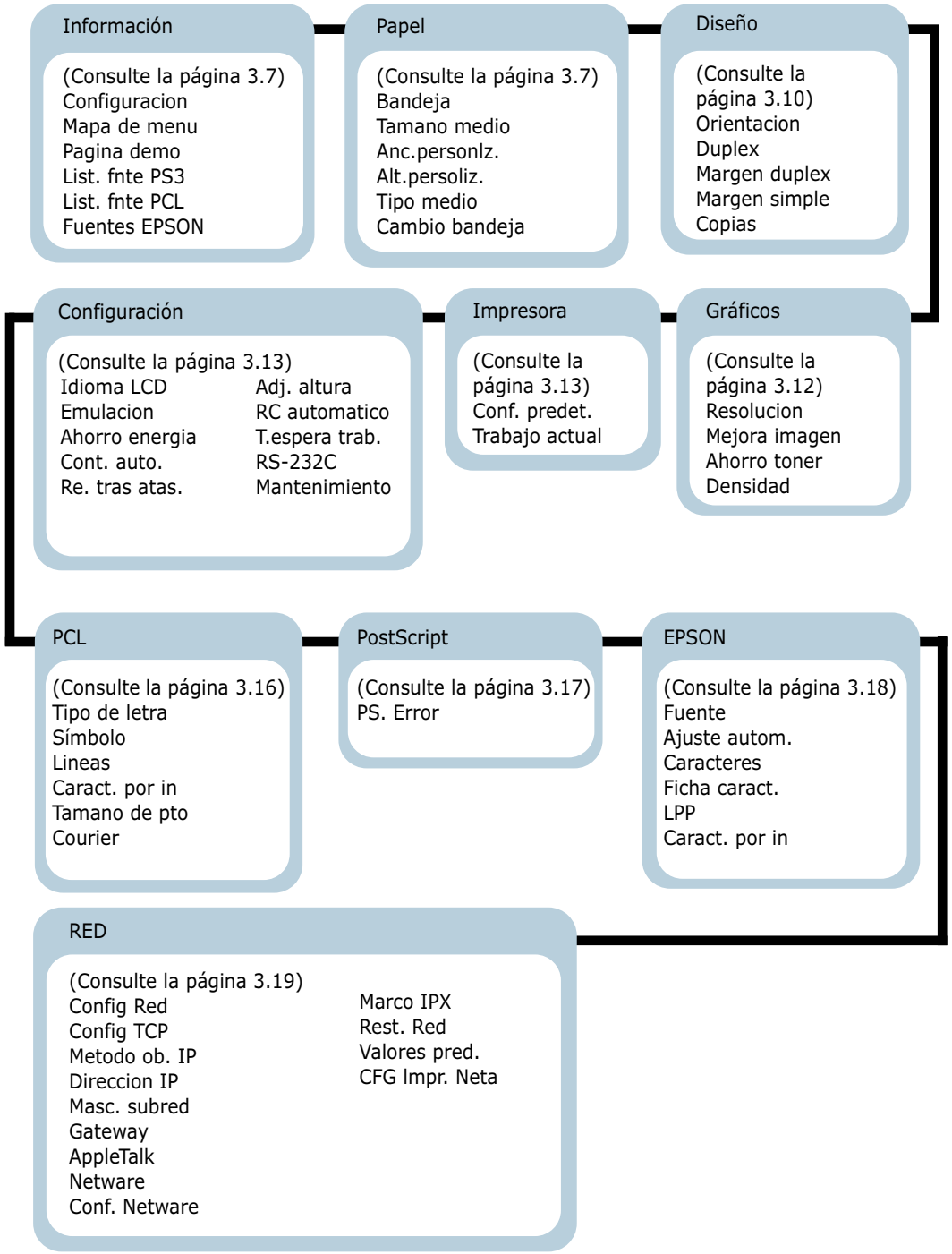
   Aparecerá un asterisco (*) junto a la selección de la pantalla, indicando que, a partir de ahora, es el valor predeterminado.
8. Para salir del menú, pulse el botón **Upper Level** ( ) varias veces, o el botón **Cancel** ( ).

   Transcurridos 60 segundos de inactividad (sin que se pulse ninguna tecla), la impresora vuelve automáticamente al modo Preparada.

**NOTA:** Si se seleccionan otros valores para las mismas opciones en el controlador de impresión, anularán la configuración del panel de control.

# Descripción general de los menús del panel de control

Los menús del panel de control se utilizan para configurar la impresora para el entorno del usuario. El panel de control proporciona acceso a los siguientes menús.



## Menú Informacion

Este menú contiene páginas de información de la impresora, que ofrecen detalles sobre ella y su configuración.

| Opción | Explicación |
|---|---|
| Configuracion | La página de configuración muestra la configuración actual de la impresora. Consulte la página 6.2. |
| Mapa de menu | El mapa de menú muestra la disposición y la configuración actual de las opciones de los menús del panel de control. |
| Pagina demo | La página de prueba, o demostración, permite comprobar si la impresora imprime correctamente. |
| List. fnte PS3<br>List. fnte PCL<br>Fuentes EPSON | La lista de muestras de fuentes muestra todas las fuentes que están disponibles en cada momento en el lenguaje seleccionado.<br>Para una impresora ML-2150, la opción **List. fnte PS3** sólo está disponible si se ha instalado el módulo opcional PS DIMM. |



## Menú Papel

Este menú se utiliza para definir toda la configuración asociada con la entrada y salida de materiales (medios) de impresión, así como los materiales concretos que se utilizan en la impresora.

(*: valor predeterminado)

| Opción | Explicación |
|---|---|
| Bandeja | Valores: Selec Autom.* Bandeja1, Bdj.multius. ,Bandeja 2, Bdj. manual<br><br>Esta opción permite definir la bandeja que se va a utilizar.<br>• Si ha seleccionado **Selec Autom.**, la impresora determinará automáticamente la fuente del papel.<br>• Seleccione las opciones **Bdj. multius.** o **Bdj. manual** para utilizar la bandeja multiusos. Si selecciona **Bdj. manual**, será necesario que pulse el botón **On-Line/Continue** cada vez que imprima una página.<br>• La opción **Bandeja 2** está disponible únicamente cuando se ha instalado la bandeja 2 opcional. |

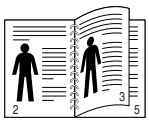
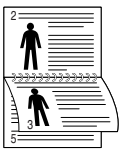
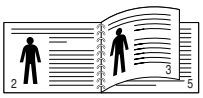
| Opción | Explicación |
| --- | --- |
| Tamano medio | Valores: Carta, Legal, A4, Ejecutivo, JIS B5, ISO B5, Sobre num 10, Sobre Monarca, Sobre DL, Sorbre C5, Sorbre C6, Folio, A5, A6, Tam personlz.<br>* Carta para EE.UU., A4 para Europa y Asia<br><br>Seleccione el tamaño de papel que se ha cargado actualmente en la bandeja. |
| Anc.personliz. | Valores: A4:210 mm/ Carta:215 mm<br>* Carta para EE.UU., A4 para Europa y Asia<br><br>Seleccione el tamaño de papel que se ha cargado actualmente en la bandeja.<br><br>Este menú aparece cuando el valor del tamaño del material de impresión se configura como tamaño personalizado.<br><br>• Anc.personliz.: Defina el Anc.personlz., entre 76 y 216 mm |
| Alt.personliz. | Valores: A4:297 mm/Carta:279 mm<br>* Carta para EE.UU., A4 para Europa y Asia<br><br>Seleccione el tamaño de papel que se ha cargado actualmente en la bandeja.<br><br>Este menú aparece cuando el valor del tamaño del material de impresión se configura como tamaño personalizado.<br><br>• Alt.personliz.: Defina el Alt.personliz., entre 127 y 356 mm |

| Opción | Explicación |
| --- | --- |
| Tipo medio | Valores: Desactivado*, Papel comum, Grueso, Delgado, Papel relieve, Papel color, Tarjetas, Etiquetas, Transparenc., Sobre, Preimpreso<br>El valor Tipo medio permite especificar el tipo de material de impresión que se utiliza para obtener los mejores resultados.<br>• **Papel comum**: Seleccione este valor para el papel normal.<br>• **Grueso**: Seleccione este valor para el papel grueso.<br>• **Delgado**: Seleccione este valor si utiliza papel fino.<br>• **Papel relieve**: Seleccione este valor para el papel grueso.<br>• **Papel color**: Seleccione este valor por el papel de color.<br>• **Tarjetas**: Seleccione este valor para las tarjetas.<br>• **Etiquetas**: Seleccione este valor para las etiquetas.<br>• **Transparenc.**: Seleccione este valor para las transparencias.<br>• **Sobres**: Seleccione este valor para los sobres.<br>• **Preimpreso**: Seleccione este valor para el papel preimpreso. |
| Cambio bandeja | Valores: Desactivado, Activado*<br>Cuando se selecciona cualquier otro valor excepto **Selec Autom.** en **Bandeja** y la bandeja seleccionada está vacía, la impresora toma el papel automáticamente de las demás.<br>Si esta opción de menú está definida como **Desactivado**, el botón **On-Line/ Continue** se retroiluminará en naranja de forma intermitente y la impresora no funcionará hasta que inserte papel en la bandeja especificada. |

## Menú Diseno

El menú **Diseño** se utiliza para definir todos los valores correspondientes a la salida impresa.

(*: valor predeterminado)

| Opción | Explicación |
|---|---|
| Orientacion | Valores: Vertical*, Horizontal<br><br>Elija la orientación predeterminada de la imagen de impresión sobre la página.<br> <br>Vertical<br> <br>Horizontal |
| Duplex | Valores: Desactivado*, Margen largo, Margen corto<br><br>Para imprimir en las dos caras del papel, elija el margen de encuadernado, como sigue.<br>• **Margen largo**: Las hojas se encuadernan por el lado largo. Se imprimen las páginas para que se lean como un libro.<br>• **Margen corto**: Las hojas se encuadernan por el lado corto. Las hojas se imprimen para que se lean como un bloc.<br>  <br>Margen largo en la orientación vertical<br>  <br>Margen largo en la orientación horizontal<br> <br>Margen corto en la orientación vertical<br>  <br>Margen corto en la orientación horizontal<br><br>Seleccione **Desactivado** para imprimir en una cara del papel. |

| Opción | Explicación |
|---|---|
| Margen duplex | En este menú, puede definir el margen de los materiales de impresión para la impresión a dos caras.<br>• **Margen super.**: Defina el margen superior, entre 0,0 y 9,9 mm (en aumento de 0,1 mm).<br>• **Margen izq.**: Defina el margen izquierdo, entre 0,0 y 9,9 mm \| (en aumento de 0,1 mm).<br>• **Enlace corto**: Defina el margen inferior de la parte posterior para la encuadernación por el lado corto, entre 0,0 y 22 mm (en aumento de 1 mm).<br>• **Enlace largo**: Defina el margen derecho de la parte posterior para la encuadernación por el lado largo, entre 0,0 y 22 mm (en aumento de 1 mm). |
| Margen simple | Define el margen de los materiales de impresión para la impresión a una sola cara.<br>• **Margen super.**: Defina el margen superior, entre 0,0 y 9,9 pulgadas (en aumento de 0,1 pulgadas).<br>• **Margen izq.**: Defina el margen izquierdo, entre 0,0 y 9,9 pulgadas (en aumento de 0,1 pulgadas). |
| Copias | Valores: 1* ~ 999<br>Defina el número de copias predeterminado seleccionando cualquier número entre 1 y 999. |

## Menú Graficos

El menú **Gráficos** se utiliza para cambiar la configuración que afecta a la calidad de los caracteres y las imágenes impresos.

(*: valor predeterminado)

| Opción | Explicación |
|---|---|
| Resolucion | Valores: 300 dpi-Borr. , 600 dpi-Normal*, 1200 dpi-Perf.<br><br>Especifique el número de puntos por pulgada impresos. Cuanto mayor sea el valor, más nítidos serán los caracteres y los gráficos de la copia impresa.<br>• Seleccione **300 dpi-Borr.** para imprimir el borrador de un documento.<br>• Si se imprimen trabajos compuestos en su mayor parte por texto, seleccione **600 dpi - Normal** para obtener la mejor calidad de impresión.<br>• Seleccione **1200 dpi-Perf.** si el trabajo contiene imágenes de mapas de bits, como fotografías exploradas con un escáner o gráficos empresariales, que se beneficiarán de un aumento del número de líneas impresas. |
| Mejora imagen | Valores: Normal*, Mejora imagen, Mejora texto<br><br>Esta opción mejora la calidad de impresión.<br>• **Normal**: No mejora la calidad.<br>• **Mejora imagen**: Mejora las imágenes de mapas de bits, como las exploradas con un escáner.<br>• **Mejora texto**: Mejora las letras y las figuras sencillas. |
| Ahorro toner | Valores: Desactivado*, Activado<br><br>Para obtener el máximo rendimiento de cada cartucho de tóner, defina esta opción con el valor **Desactivado**. Si define esta opción como **Activado**, la calidad de impresión puede verse reducida. |
| Densidad | Valores: Claro, Medio*, Oscuro<br><br>Puede aclarar u oscurecer la imagen impresa en la página cambiando el valor de densidad del tóner. El valor **Medio** suele ofrecer los mejores resultados. Utilice el valor de densidad de tóner **Claro** para ahorrar tóner. |

## Menú Impresora

Este menú permite restablecer la configuración de la impresora, cancelar el trabajo actual y reiniciar la impresora.

| Opción | Explicación |
|---|---|
| Conf. predet. | Esta opción de menú permite restablecer la configuración de fábrica de la impresora. |
| Trabajo actual | Puede cancelar el trabajo de impresión y eliminarlo del búfer de la impresora. |

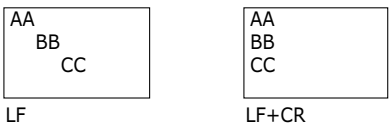


## Menú Configuracion

Utilice el menú **Configuracion** para configurar una amplia variedad de funciones de impresora.

(*: valor predeterminado)

| Opción | Explicación |
|---|---|
| Idioma LCD | Valores: English*, Deutsch, Francais, Italiano, Espanol<br>El valor de la opción Idioma LCD determina el idioma en que se mostrará el texto en la pantalla del panel de control y la información de impresión. |
| Emulacion | Valores: Auto*, PCL,HEXDUMP, PS3, EPSON, IBM ProPrint<br>El lenguaje de la impresora define la forma en que ésta se comunica con el ordenador. Si selecciona **Auto**, la impresora podrá cambiar automáticamente su lenguaje.<br>Para una impresora ML-2150, la opción **PS3** sólo está disponible si se ha instalado el módulo opcional PS DIMM. |
| Ahorro energía | Valores: Desactivado,5 minutos*,10 minutos, 15 minutos,30 minutos,45 minutos,60 minutos<br>Cuando la impresora no recibe datos durante un largo período de tiempo, el consumo de energía se reduce automáticamente. Permite definir el tiempo que la impresora esperará antes de entrar en el estado de ahorro de energía. |

| Opción | Explicación |
| --- | --- |
| Cont. auto. | Valores: Desactivado, Activado*<br><br>Esta opción determina si la impresora seguirá imprimiendo o no cuando detecte que el papel cargado no coincide con el configurado.<br>• **Desactivado**: Si el valor configurado no coincide con el papel cargado, el mensaje permanecerá en la pantalla y la impresora se quedará fuera de línea hasta que inserte el papel correcto.<br>• **Activado**: Si el valor configurado no coincide con el papel cargado, aparecerá un mensaje de error. La impresora se pondrá fuera de línea durante 30 segundos, borrará automáticamente el mensaje y continuará la impresión. |
| Re. tras atas. | Valores: Desactivado*, Activado<br><br>Esta opción determina el comportamiento de la impresora cuando se produce un atasco de papel.<br>• **Desactivado**: La impresora no reimprimirá las páginas. El rendimiento de impresión se puede aumentar con este valor.<br>• **Activado**: La impresora vuelve a imprimir automáticamente las páginas cuando se elimina el atasco de papel. |
| Adj. altura | Valores: Bajo*, Alto<br><br>Puede optimizar la calidad de impresión según la presión atmosférica, como en lugares con gran altitud. |
| RC automatico | Valores: LF*, LF+CR<br><br>Esta opción permite añadir el retorno de carro deseado a cada salto de línea.<br>Consulte las siguientes muestras:<br>  <br> |

| Opción | Explicación |
|---|---|
| T.espera trab. | Valores: 0 ~ 300 seg *15 seg<br><br>Permite definir el tiempo que la impresora esperará antes de imprimir la última página de un trabajo de impresión que no termine con un comando de impresión de la página.<br><br>Cuando se agote el tiempo definido, la impresora imprimirá la página que se encuentre en el búfer de impresión. |
| RS-232C | Esta opción sólo está disponible si se ha instalado la tarjeta de interfaz serie opcional en la impresora. Para obtener más información, consulte la página F.6.<br><br>• **Velocidad BAUD**: Permite seleccionar la velocidad con que los datos se enviarán y recibirán en el ordenador a través de las comunicaciones serie. Obsérvese que el uso de un valor superior a 19200 bps con el puerto COM puede provocar errores inesperados en el modo DOS.<br>• **XON resistente**: Activa o desactiva el uso del control XON/OFF de las comunicaciones serie. Cuando esta opción está definida como **Activado**, la impresora envía un flujo constantes de instrucciones XON al ordenador, para indicarle que el puerto serie está preparado para recibir más datos. |
| Mantenimiento | Esta opción permite realizar el mantenimiento del cartucho de tóner.<br><br>• **Limpieza OPC**: Limpia el tambor OPC del cartucho, y genera una hoja de limpieza que captura los restos de tóner.<br>• **Limpieza Fusor**: Limpia la unidad de fusión situada en el interior de la impresora, y genera una hoja de limpieza que captura los restos de tóner.<br>• **Toner restante** : Esta opción permite comprobar cuánto tóner queda en el cartucho. |

## Menú PCL

Este menú define la configuración de la emulación PCL. Permite definir el tipo de fuente, el tipo de símbolo, las líneas por página y el tamaño en puntos.

(*: valor predeterminado)

| Opción | Explicación |
|---|---|
| Tipo de letra | Valores: PCL1* ~ PCL54<br><br>Permite seleccionar la fuente estándar que se usará en la emulación PCL.<br>• El intervalo entre letras de PCL1~PCL7 es fijo, mientras que el del intervalo PCL8~PCL45 es proporcional al tipo de fuente y su tamaño en puntos. Puede ajustar el tamaño de la fuente de PCL1~PCL7 con la opción **Caract. por in**, y el de PCL8~PCL45 con **Tamano de pto** (consulte la página 3.17).<br>• El intervalo de PCL46~PCL54 y su tamaño en puntos son fijos. |
| Simbolo | Valores: ROMAN8 ~ PCCYRIL *PC8<br><br>Esta opción permite seleccionar el símbolo que se usará en la emulación PCL. El símbolo es el grupo de números, marcas y signos especiales que se utilizan al imprimir. |
| Lineas | Valores: 5 ~ 128 *60 (Carta), 64 (A4)<br><br>Esta opción permite definir el espaciado vertical entre 5 y 128 líneas para el tamaño de papel predeterminado. Las líneas pueden variar según el tamaño del papel y la orientación de impresión. |
| Caract. por in | Valores: 0.44 ~ 99.99 (0,01 unidad) *10<br><br>Cuando se selecciona un tipo de letra comprendido entre PCL1 y PCL7 en el menú **Tipo de letra**, puede determinar el tamaño de fuente definiendo el número de caracteres que se imprimirán en una pulgada horizontal de escritura. El valor predeterminado, 10, es el mejor tamaño. |

| Opción | Explicación |
|---|---|
| Tamano de pto | Valores: 4,00 ~ 999,75 (0,25 unidad) *12<br>Cuando se selecciona un tipo de letra comprendido entre PCL8 y PCL45 en el menú **Tipo de letra**, puede determinar el tamaño de fuente definiendo la altura de los caracteres de la fuente. |
| Courier | Valores: Regular*, Oscuro<br>Esta opción permite seleccionar la versión de la fuente Courier que se deberá utilizar. |



## Menú PostScript

Este menú incluye la opción **PS. Error**.

(*: valor predeterminado)

| Opción | Explicación |
|---|---|
| PS. Error | Valores: Desactivado*, Activado<br>Permite seleccionar si la impresora imprimirá una lista de errores cuando se produzca un error PS.<br>• Seleccione **Activado** para imprimir los errores de emulación PS 3. Si se produce un error, se detendrá el procesamiento del trabajo, se imprimirá el mensaje de error y la impresora eliminará el trabajo.<br>• Si esta opción está definida como **Desactivado**, el trabajo se eliminará sin notificar el error.<br>Para una impresora ML-2150, esta opción sólo está disponible si se ha instalado el módulo opcional PS DIMM; para obtener más información al respecto, consulte la página F.3. |

## Menú EPSON

Este menú define la configuración de la emulación EPSON.

(*: valor predeterminado)

| Opción | Explicación |
|---|---|
| Fuente | Valores: SANSERIF*, ROMAN<br>Permite seleccionar la fuente estándar que se usará en la emulación EPSON. |
| Ajuste autom. | Valores: Activado, Desactivado*<br>Determina si la impresora realizará un salto de línea automáticamente cuando los datos superen el área imprimible del material de impresión. |
| Caracteres | Valores: USA*, FRANCE, GERMANY, UK, DENMARK1, SWEDEN, ITALY, SPAIN1, JAPAN, NORWAY, DENMARK2, SPAIN2, LATIN<br>Esta opción permite seleccionar el juego de caracteres correspondiente al idioma deseado. |
| Ficha caract. | Valores: ITALIC, PC437US*, PC850<br>Esta opción selecciona el juego de caracteres. |
| LPP | Valores: 6*, 8<br>Permite definir el número de líneas impresas por cada pulgada vertical. |
| Caract. por in | Valores: 10*, 12, 17,14, 20<br>Permite determinar el tamaño de la fuente definiendo el número de caracteres que se imprimirán en cada pulgada horizontal de escritura. |

## Menú Red

Este menú permite establecer la configuración de la tarjeta de interfaz de red.

(*: configuración predeterminada)

| Opción | Explicación |
|---|---|
| Config Red | Valores: Si, No*<br><br>Establezca si desea o no configurar los valores de red.<br><br>Si selecciona **Si**, podrá configurar el menú TCP/IP, AppleTalk o Netware. |
| Config TCP | Valores: Si, No*<br><br>Seleccione si desea configurar la opción Dirección IP o no.<br><br>Si selecciona **Si**, podrá configurar la opción Dirección IP. |
| Metodo ob. IP | Valores: Estatico*, BOOTP, DHCP<br><br>Es posible configurar esta opción sólo cuando se establece **Config TCP** en **Si**.<br>• **Estatico**: es posible introducir la dirección IP, la máscara de subred y el gateway de forma manual.<br>• **BOOTP**: el servidor BOOTP le asignará automáticamente la dirección IP.<br>• **DHCP**: el servidor DHCP le asignará automáticamente la dirección IP. |
| Direccion IP | Esta opción sólo se puede seleccionar si **Metodo ob. IP** tiene el valor **Estatico.** Esta opción permite introducir la dirección IP manualmente. Pulse el botón de desplazamiento para definir el valor del primer byte entre 1 y 255, y luego el botón **Enter**.<br><br>Para los bytes del 2º al 4º, puede definir el valor del mismo modo. |

| Opción | Explicación |
|---|---|
| Masc. subred | Esta opción sólo se puede definir si **Metodo ob. IP** tiene el valor **Estatico**. Esta opción permite introducir manualmente la máscara de subred. Pulse el botón de desplazamiento para definir el valor del primer byte entre 1 y 255, y luego el botón **Enter**.<br><br>Para los bytes del 2º al 4º, puede definir el valor del mismo modo. |
| Gateway | Esta opción sólo se puede definir si **Metodo ob. IP** tiene el valor **Estatico**. Esta opción permite introducir manualmente la pasarela. Pulse el botón de desplazamiento para definir el valor del primer byte entre 1 y 255, y luego el botón **Enter**.<br><br>Para los bytes del 2º al 4º, puede definir el valor del mismo modo. |
| AppleTalk | Valores: Activado*, Desactivado<br><br>Esta opción permite seleccionar si se utilizará el protocolo AppleTalk. Seleccione **Activado** si desea usar el protocolo. |
| Netware | Valores: Activado*, Desactivado<br><br>Esta opción permite seleccionar si se utilizará el protocolo Netware.<br><br>Si selecciona **Activado**, podrá acceder a la opción de menú **Conf. Netware**.<br><br>En el menú **Conf. Netware**, puede especificar el parámetro de tipo de marco (frame) utilizado en la red. |
| Conf. Netware | Valores: Si, No*<br><br>Esta opción sólo se puede definir si **Red** tiene el valor **Activado**. Esta opción permite seleccionar si se definirá el parámetro de tipo de marco. Seleccione **Sí** para seleccionar el tipo de marco. |

| Opción | Explicación |
|---|---|
| Marco IPX | Valores: Auto*, EN_8022, EN_8023, EN_II, EN_SNAP<br><br>Es posible seleccionar esta opción sólo cuando se establece **Conf. Netware** en **Si**. Esta opción permite seleccionar el tipo de marco IPX.<br>• **Auto**: es posible establecer de forma automática el tipo de marco.<br>• **EN_8022**: seleccione este valor para utilizar el tipo de marco IEEE 802.2.<br>• **EN_8023**: seleccione este valor para utilizar el tipo de marco IEEE 802.3.<br>• **EN_II** : seleccione este valor para utilizar el tipo de marco ETHERNET II.<br>• **EN_SNAP**: seleccione este valor para utilizar el tipo de marco SNAP. |
| Rest. Red | Esta opción reinicia la tarjeta de interfaz de red. |
| Valores pred. | Esta opción permite imprimir una página que muestra la configuración de red definida por el usuario.<br>Esta opción permite imprimir una página que muestra la configuración de red definida por el usuario.Estos valores sólo tendrán efecto después de restablecer la impresora. |
| CFG Impr. Neta | Esta opción permite imprimir una página que muestra la configuración de red definida por el usuario. |

# NOTAS

# 4 Utilización de los materiales de impresión

En este capítulo se proporciona información sobre el tipo de papel que puede utilizar con esta impresora, así como la forma de introducirlo correctamente en las diversas bandejas de papel para obtener una calidad de impresión óptima.

En este capítulo se incluye:

- **Elección del tipo de papel y otros materiales de impresión**
- **Selección de la ubicación de salida**
- **Carga de papel**
- **Impresión de sobres**
- **Impresión de etiquetas**
- **Impresión de transparencias**
- **Impresión en papel preimpreso**
- **Impresión de tarjetas o materiales de tamaño personalizado**

# Elección del tipo de papel y otros materiales de impresión

Puede imprimir en muchos tipos de material de impresión, como papel normal, sobres, etiquetas, transparencias, etc. Consulte "Especificaciones de papel" en la página G.3. Para obtener la máxima calidad de impresión, utilice sólo papel de copiadora de alta calidad.

A la hora de seleccionar el material de impresión que vaya a utilizar, deberá tener en cuenta las cuestiones siguientes:

- **Cómo obtener los resultados deseados**: el papel que elija deberá ser el adecuado para el tipo de impresión que desee realizar.
- **Tamaño**: podrá utilizar cualquier tipo de papel cuyo tamaño se ajuste sin problemas a los márgenes establecidos por las guías del papel de la bandeja de papel de la impresora.
- **Gramaje**: la impresora le permitirá utilizar papel del gramaje que se indica a continuación:
  - 60~105 g/$m^2$ en la bandeja 1 o en la bandeja opcional 2
  - -60~163 g/$m^2$ en la bandeja multiusos
- **Brillo**: los tipos de papel más blanco permiten obtener copias impresas con una mayor nitidez y contraste.
- **Lisura del papel**: dependiendo de la homogeneidad o granularidad del papel, se obtendrán copias impresas con mayor o menor nitidez.

**PRECAUCIÓN:** El uso de material de impresión que no se ajuste a las especificaciones indicadas en este manual, puede provocar problemas en la impresora que requieran la intervención de un técnico. Ni la garantía ni los acuerdos de servicio de Samsung cubren dicha reparación.

# Capacidad y tamaño

| Tamaño | Bandeja de entrada/ capacidad*a | | |
|---|---|---|---|
| | Bandeja 1 o bandeja opcional 2 | Bandeja multiusos | Alimentación manual |
| **Papel normal** | | | |
| Carta (216 x 279 mm) | 500 | 100 | 1 |
| Legal (216 x 356 mm) | 500 | 100 | 1 |
| Ejecutivo (184 x 267 mm) | 500 | 100 | 1 |
| Folio (216 x 330 mm) | 500 | 100 | 1 |
| A4 (210 x 297 mm) | 500 | 100 | 1 |
| B5 (182 x 257 mm) | 500 | 100 | 1 |
| A5 (148 x 210 mm) | 200 | 100 | 1 |
| **Sobres** | | | |
| N.º 10 (104,8 x 241,3 mm) | - | 10 | 1 |
| Monarca (98,4 x 190,5 mm) | - | 10 | 1 |
| C5 (162 x 229 mm) | - | 10 | 1 |
| DL (110 x 220 mm) | - | 10 | 1 |
| B5 (176 x 250 mm) | - | 10 | 1 |
| **Etiquetas*b** | | | |
| Carta (216 x 279 mm) | - | 25 | 1 |
| A4 (210 x 297 mm) | - | 25 | 1 |
| **Transparencias*b** | | | |
| Carta (216 x 279 mm) | - | 50 | 1 |
| A4 (210 x 297 mm) | - | 50 | 1 |
| **Tarjetas*b** | - | 10 | 1 |
| **Papel en relieve*b** | - | 10 | 1 |

**a. La capacidad máxima puede variar dependiendo del grosor del papel.*
**b. Si se producen demasiados atascos, introduzca las hojas de una en una a través de la bandeja multiusos.*

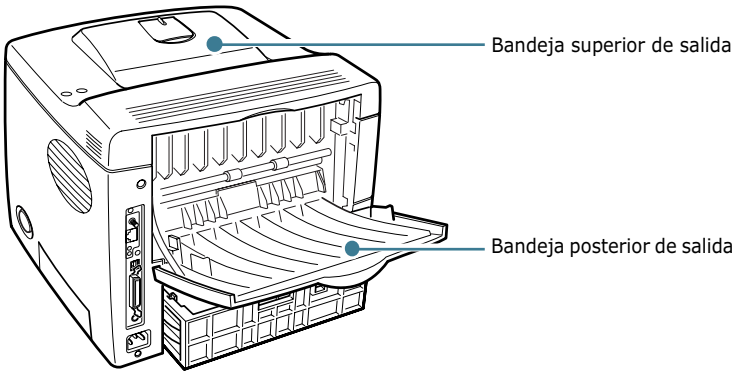
## Directrices sobre el papel y los materiales especiales

Al seleccionar o cargar papel, sobres u otro tipo de material especial, recuerde estas instrucciones:

- Si intenta imprimir en papel que presenta humedad, abarquillamiento, arrugas o rasgaduras, pueden producirse atascos de papel y obtenerse una baja calidad de impresión.
- Utilice sólo papel en hojas sueltas. No puede usar papel autocopiativo.
- Utilice sólo papel de copiadora de alta calidad para obtener la máxima calidad.
- No utilice papel preimpreso o fotocopiado.
- No utilice papel que presente irregularidades como, por ejemplo, pestañas o grapas.
- No intente cargar papel, en cualquiera de las bandejas, durante la impresión de un documento ni cargue demasiado papel en la bandeja. Podría provocar un atasco de papel.
- Procure no utilizar papel que tenga letras en relieve, perforaciones o una textura demasiado suave o demasiado áspera.
- El papel de color debe tener la misma alta calidad que el papel de fotocopia blanco. Los pigmentos deben soportar la temperatura de fusión de la impresora de 205 °C durante 0,1 segundos sin deterioro. No utilice papel con revestimientos de color que se hayan añadido después de la fabricación del mismo.
- Los formularios ya impresos deben estar impresos con tintas no inflamables, resistentes al calor, que no se diluyan, vaporicen o desprendan emisiones peligrosas cuando se someten a la temperatura de fusión de la impresora de aproximadamente unos 205 °C (400 °F) durante 0,1 segundos.
- Conserve el papel en su envoltorio hasta que lo vaya a utilizar. Coloque las cajas en palés o estanterías y no en el suelo.
- No coloque objetos pesados encima del papel, tanto si éste se encuentra embalado como si no.
- Manténgalo alejado de la humedad y de otras condiciones que puedan ocasionar que presente arrugas o abarquillamiento.

# Selección de la ubicación de salida

La impresora dispone de dos ubicaciones de salida; la bandeja posterior de salida y la bandeja superior de salida.



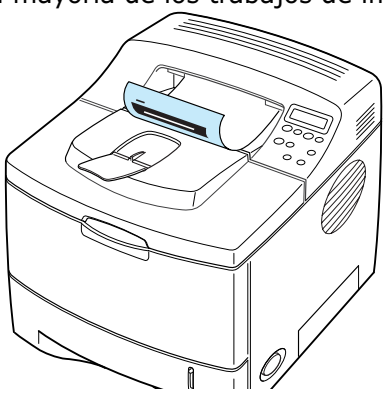

Si desea utilizar la bandeja superior de salida, asegúrese de que la posterior está cerrada. Si desea utilizar la bandeja posterior de salida, ábrala.

**NOTAS:**

- Si tiene algún problema con el papel en la bandeja superior de salida, como, por ejemplo, que el papel sale excesivamente abarquillado, pruebe a imprimir a través de la bandeja posterior de salida.
- Para evitar que se produzcan atascos de papel, no intente abrir la bandeja posterior de salida durante la impresión.

## Impresión a través de la Bandeja superior de salida *(cara de impresión hacia abajo)*

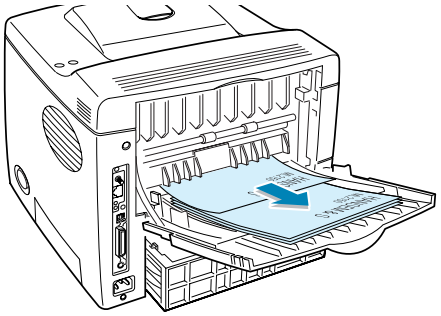
Si utiliza la bandeja superior de salida, los documentos saldrán con la cara de impresión hacia abajo en el orden correspondiente. La bandeja superior de salida es la que suele utilizarse para la mayoría de los trabajos de impresión.



**NOTA:** Si imprime muchas páginas seguidas, la superficie de la bandeja de salida podría calentarse. Tenga cuidado para no tocar la superficie, especialmente los niños.

## Impresión a través de la Bandeja posterior de salida *(cara de impresión hacia arriba)*

La impresora imprimirá siempre a través de la bandeja posterior de salida, si está abierta. De la impresora salen los documentos con la cara de impresión hacia arriba, con la última página en la parte superior.

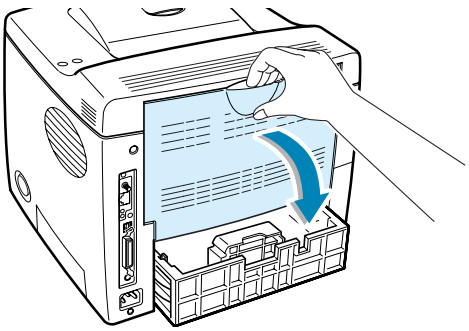


Si se imprime desde la bandeja multiusos a la bandeja posterior de salida, se consigue el **recorrido recto del papel**. La apertura de la bandeja posterior de salida puede mejorar la calidad de la impresión cuando se utilizan los siguientes materiales de impresión:

- más de 100 hojas de papel de forma continua
- sobres
- etiquetas
- papel pequeño de tamaño personalizado
- postales
- papel de gramaje inferior a 60 g/m$^2$ o de gramaje superior a 105 g/m$^2$
- transparencias: algunas transparencias especiales pueden sufrir problemas en el apilamiento causados por el abarquillamiento. En tal caso, utilice la bandeja superior de salida (cara de impresión hacia abajo).

### Para abrir la bandeja posterior de salida:

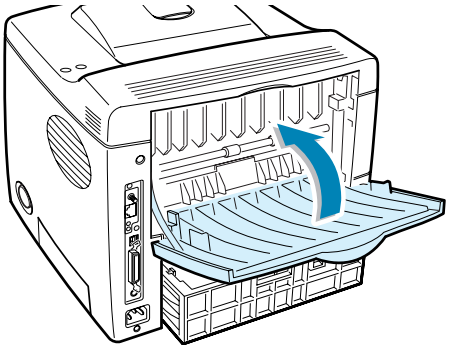
1 Abra la puerta trasera tirando de ella hacia abajo. La cubierta actúa como bandeja de salida.



**PRECAUCIÓN:** El área de fusión situada en la parte posterior del interior de la impresora se calienta cuando la impresora está en funcionamiento. Tenga cuidado para no quemarse al acceder a esta área.

2 Tire del prolongador de manera que la bandeja de salida se expanda al máximo para que pueda contener papel más largo.

3 Si no desea que las copias impresas salgan por la bandeja posterior de salida, coloque el prolongador en su posición original y cierre la bandeja. Las páginas se apilarán en la bandeja superior de salida.



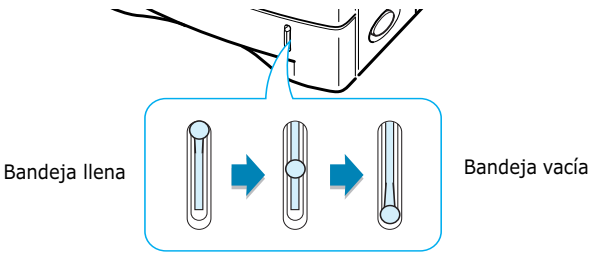


**NOTA:** La bandeja posterior de salida puede contener hasta 100 hojas de papel. Si la bandeja está sobrecargada de páginas impresas, corre el riesgo de desprenderse de la impresora. Retire las páginas para no sobrecargar la bandeja.

## Carga de papel

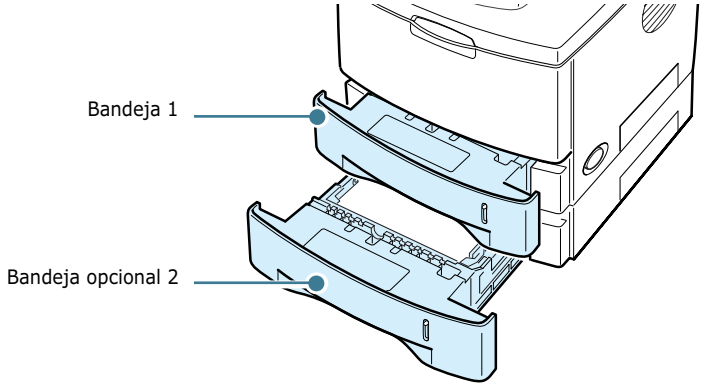
Una correcta carga del papel le ayudará a evitar problemas de atasco de papel y garantizará una correcta impresión de los documentos. No retire la bandeja de papel durante la impresión de un documento. De lo contrario, podría producirse un atasco de papel. Consulte "Capacidad y tamaño" en la página 4.3 para obtener los tamaños de papel y capacidades adecuados para cada bandeja.

La barra de nivel de papel situada en la parte frontal de la(s) bandeja(s) de papel muestra la cantidad de papel que queda en la bandeja. Cuando la bandeja está vacía, el indicador de la barra baja.



## Uso de la bandeja 1 o de la bandeja opcional 2

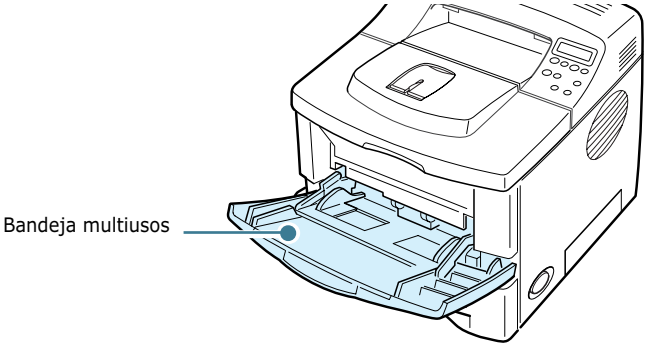
La bandeja 1 y la bandeja opcional 2 pueden contener hasta 500 hojas de papel. Consulte "Capacidad y tamaño" en la página 4.3 para obtener los tamaños de papel y capacidades adecuados para cada bandeja.




Cargue una pila de papel en la bandeja e imprima un documento. Para obtener detalles acerca de la carga del papel en la bandeja 1 o en la bandeja opcional 2, consulte "Carga de papel" en la página 2.6.

## Uso de la bandeja multiusos

La bandeja multiusos se ubica en la parte frontal de la impresora. Puede cerrarse cuando no se vaya a utilizar para que quede más compacta.



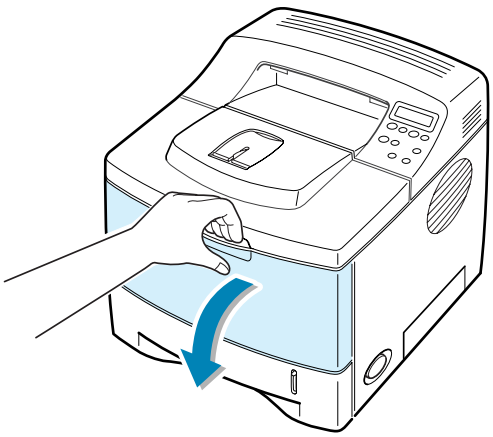

La bandeja multiusos puede contener varios tamaños y tipos de papel, como transparencias, tarjetas y sobres. Asimismo, es posible utilizarla para trabajos de impresión de una única página en papeles con membrete, papel de color para usar como separadores u otro material especial que no es posible introducir normalmente en la bandeja de papel. Puede cargar aproximadamente 100 hojas de papel normal, 10 sobres, 50 transparencias, 10 tarjetas o 25 etiquetas al mismo tiempo.

- Utilice sólo un tamaño de material de impresión a la vez en la bandeja multiusos.
- Para prevenir atascos en el papel, no añada papel en la bandeja multiusos cuando todavía quede. Esta norma también es aplicable a otros tipos de materiales de impresión.
- Los materiales de impresión deben cargarse con la cara de impresión hacia arriba de manera que el extremo superior entre en primer lugar en la bandeja multiusos. Además, deberán situarse en el centro de la bandeja.
- No coloque objetos en la bandeja multiusos. También evite empujar o aplicar demasiada fuerza sobre ella. La bandeja podría desprenderse de la impresora.

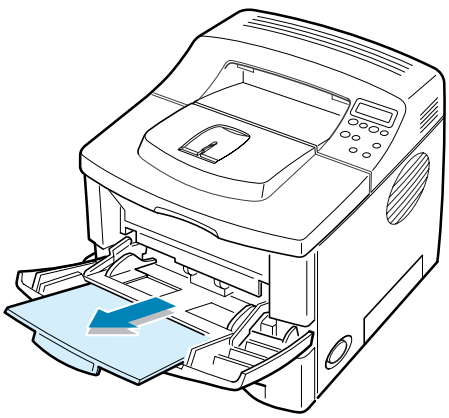
### Para cargar papel en la bandeja multiusos:



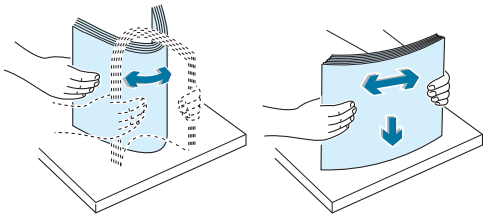
**1** Tire de la bandeja multiusos hacia sí.



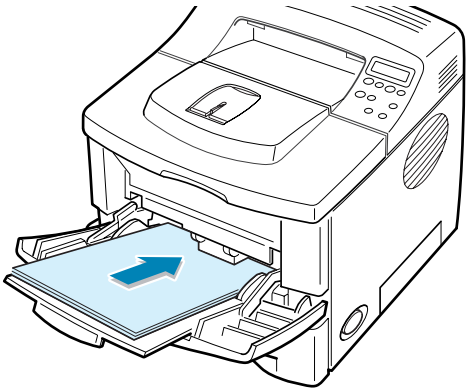
**2** Coloque el prolongador de manera que la bandeja se expanda al máximo para que quepa papel más largo.



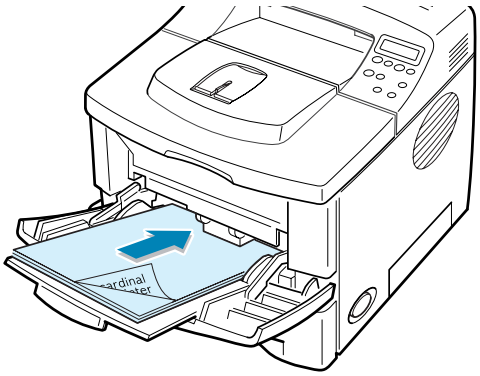
3 Prepare una pila de papel para cargarla en la impresora, doblándola previamente hacia adelante y hacia atrás o abanicándola. Iguale los extremos en una superficie plana.



4 Coloque papel en el centro de la bandeja **con la cara de impresión hacia arriba**.

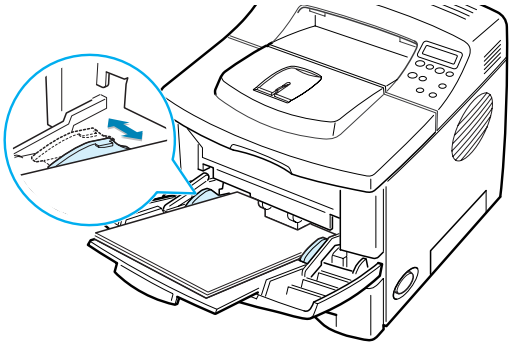


Si desea imprimir, en la bandeja multiusos, papel ya impreso por una cara, coloque dicha cara hacia abajo asegurándose de que el extremo superior ha quedado bien estirado. Si se le presenta algún problema relacionado con la alimentación del papel, déle la vuelta.



**NOTA:** Asegúrese de que no ha cargado en la impresora demasiado material de impresión. El material de impresión se dobla si la pila de papel queda colocada a demasiada profundidad o se le empuja demasiado.

**5** Coloque la guía de anchura del papel y ajústela a la pila de material de impresión sin que se doble.



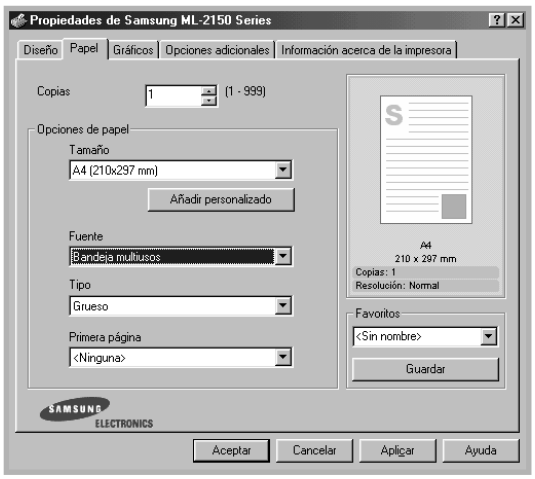
A continuación, la pantalla del panel frontal le indicará que confirme el tamaño de papel en la bandeja multiusos.

**NOTA:** La impresora no puede detectar, de manera automática, el tamaño del papel que se ha introducido en la bandeja multiusos. Si se configura la bandeja multiusos con el tamaño de papel correcto, podrá seleccionar el papel por el tamaño en lugar de por la fuente al imprimir desde la aplicación de software. No es necesario comprobar qué papel se ha cargado en la bandeja multiusos antes de iniciar la impresión.

**6** Pulse el botón de desplazamiento (◄ o ►) hasta que el tamaño de papel que ha cargado aparezca en la línea inferior de la pantalla.

**7** Pulse el botón **Enter** (✳). Ahora la impresora está lista para imprimir.

**8** Cuando se imprime un documento, configure la fuente y el tipo de papel en la aplicación de software.




Para obtener información acerca de la configuración del panel de control, consulte la página 3.5.

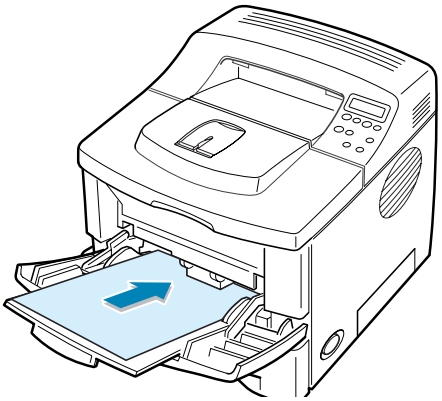
9 Después de la impresión, empuje el prolongador para que vuelva a colocarse en su posición original y cierre la bandeja multiusos.

## Uso del modo de alimentación manual

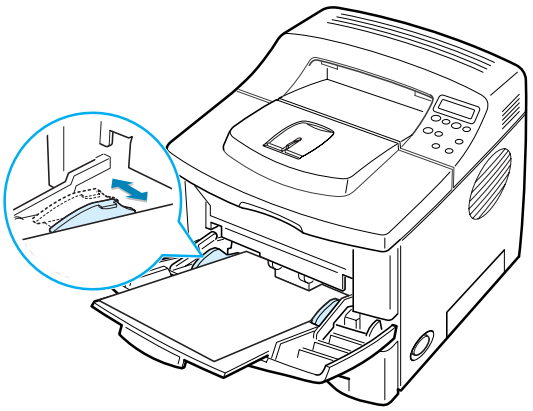
Si selecciona **Alimentación manual** en la opción **Fuente** al cambiar la configuración de impresión, puede cargar manualmente una hoja de material de impresión en la bandeja multiusos. La carga manual del papel resulta de gran utilidad si se desea comprobar la calidad de impresión de cada una de las páginas conforme éstas se van imprimiendo.

Este proceso de carga es prácticamente idéntico al de la bandeja multiusos, a excepción de que es el usuario quien carga el papel hoja por hoja en la bandeja. A continuación, se envían los datos de impresión para imprimir la primera página y se pulsa el botón **On-Line/Continue** ( ) situado en el panel de control para imprimir cada una de las páginas que siguen.

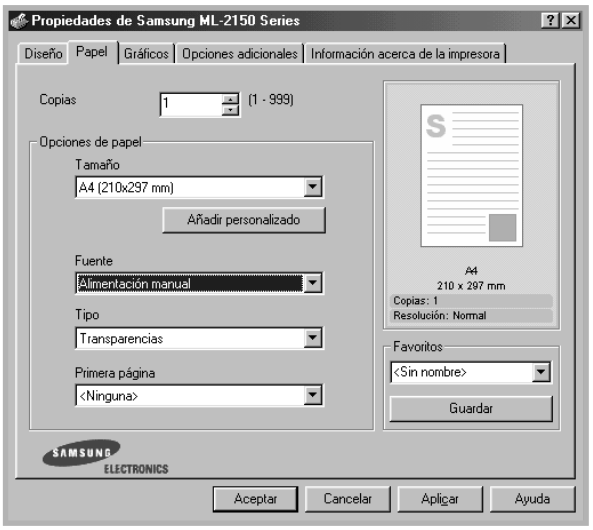
1 Cargue una hoja de material de impresión en el centro de la bandeja multiusos **con la cara de impresión hacia arriba**.



2 Coloque la guía de anchura del papel y ajústela al material de impresión sin que se doble.



3 Para imprimir un documento, seleccione **Alimentación manual** en la opción **Fuente** de la aplicación de software y, a continuación, seleccione el tamaño y el tipo de papel adecuados.




4 Imprima un documento.

En la pantalla aparece un mensaje indicando que se debe cargar papel y pulsar el botón **On-Line/Continue** ( ).

5 Pulse el botón **On-Line/Continue** ( ).

La impresora coge el papel e imprime. Después de haber impreso una página, el mensaje vuelve a aparecer.

6 Inserte la siguiente hoja en la bandeja multiusos y pulse el botón **On-Line/Continue** ( ).

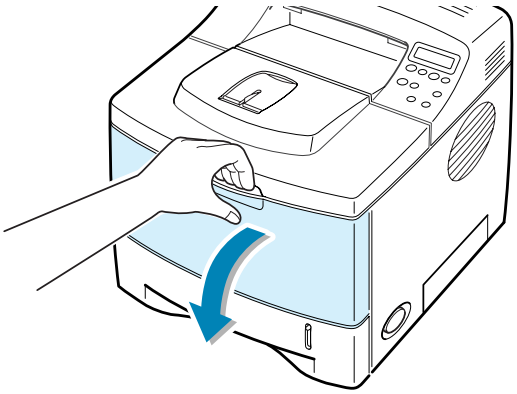
Repita este procedimiento para cada página que vaya a imprimir.

# Impresión de sobres

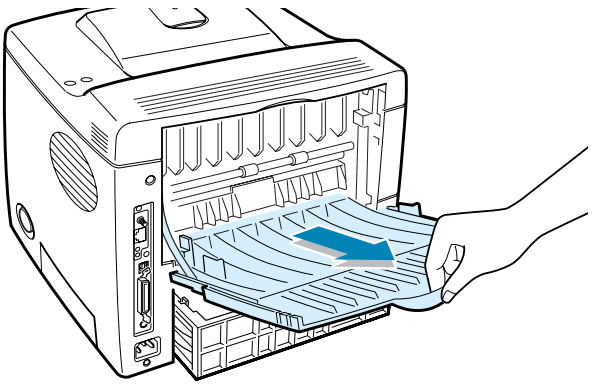
**Directrices**

- Utilice sólo el tipo de sobres recomendado específicamente para impresoras láser. Antes de introducir los sobres en la bandeja multiusos, asegúrese de que estén en perfecto estado y de que no están adheridos entre sí.
- No cargue sobres con sellos.
- No utilice sobres con cierres, ventanas, revestimientos satinados o materiales autoadhesivos. Estos sobres pueden producir daños en la impresora.

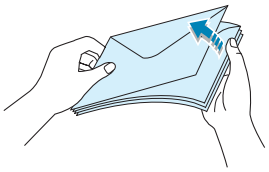
1 Abra la bandeja multiusos y expanda el prolongador a la posición de máxima extensión.



2 Abra la bandeja posterior de salida y tire del prolongador.

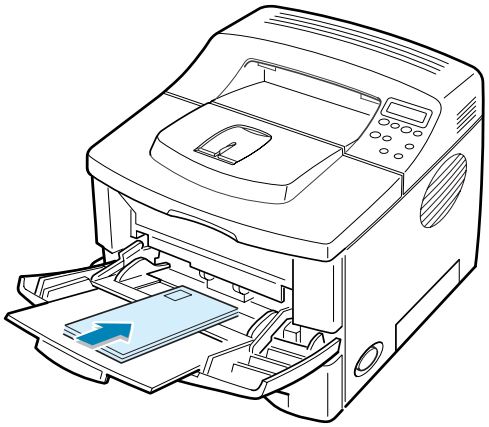


3 Doble o abanique el extremo de la pila de sobres para separarlos antes de introducirlos en la impresora.

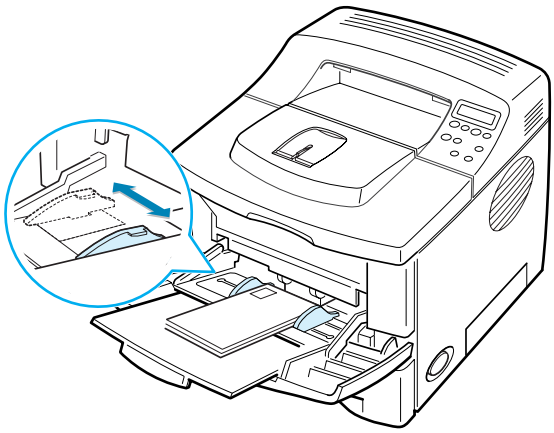


4 Coloque los sobres en la bandeja multiusos **con la solapa hacia abajo**.

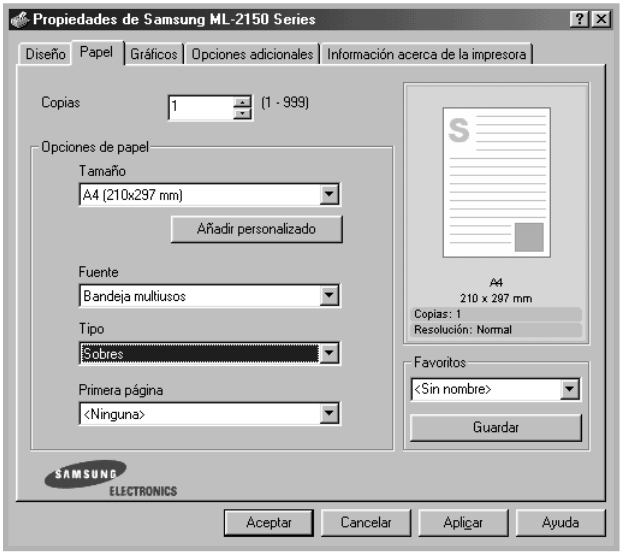
La **parte izquierda** del sobre, que es donde se coloca el sello, debe **introducirse en la bandeja en primer lugar**.



5 Ajuste la guía de forma que quede alineada con los extremos de los sobres.

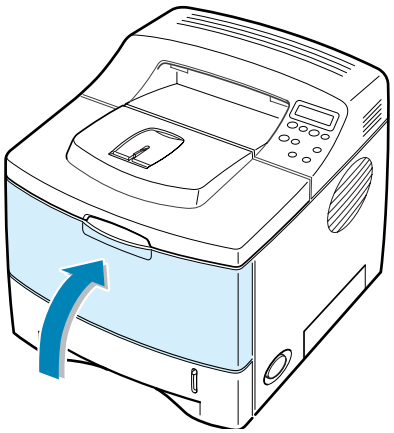


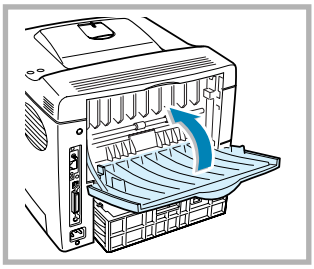
6 Si va a imprimir sobres, configure la fuente, el tipo y el tamaño del papel adecuados en la aplicación de software. Para obtener más información, consulte la página 5.7.




Para obtener información acerca de la configuración del panel de control, consulte la página 3.5.

7 Después de imprimir, cierre la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.





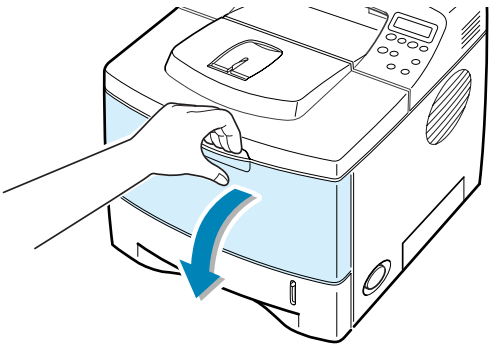
# Impresión de etiquetas

**Directrices**

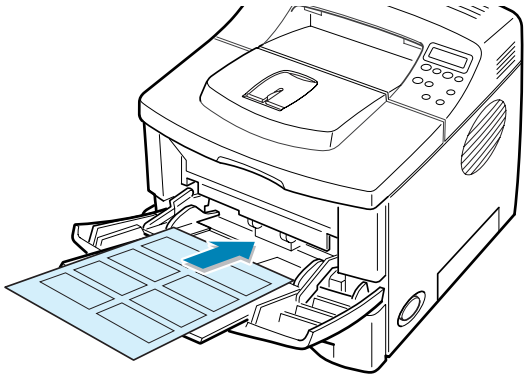
- Utilice sólo el tipo de etiquetas recomendado específicamente para impresoras láser.
- Compruebe que el material adhesivo de las etiquetas tolera la temperatura de fusión de 200 °C durante 0,1 segundos.
- Compruebe que no haya ningún material adhesivo entre las etiquetas. De lo contrario, las etiquetas podrían desprenderse durante la impresión, ocasionando atascos de papel. El material adhesivo podría además causar daños a componentes de la impresora.
- No utilice la misma hoja de etiquetas en más de una ocasión. El material adhesivo de las etiquetas se ha diseñado para que se utilice una sola vez en la impresora.
- No utilice etiquetas que se hayan desprendido de la hoja de soporte o que presenten arrugas, burbujas de aire u otros daños.



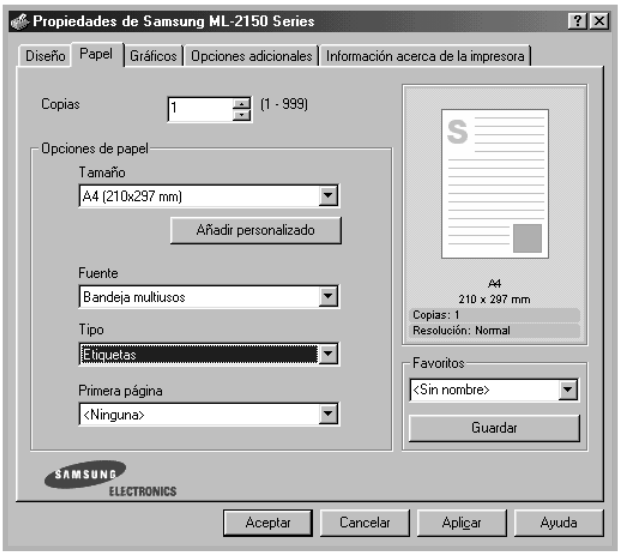
1 Abra la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.



2 Cargue etiquetas **con la cara de impresión hacia arriba**. Ajuste la guía a la anchura de las etiquetas.



3 Si va a imprimir etiquetas, configure la fuente, el tipo y el tamaño del papel adecuados en la aplicación de software. Para obtener más información, consulte la página 5.7.




Para obtener información acerca de la configuración del panel de control, consulte la página 3.5.

4 Después de imprimir, cierre la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.

**NOTA:** Para evitar que las etiquetas se adhieran entre sí, no coloque unas encima de otras a medida que se imprimen.

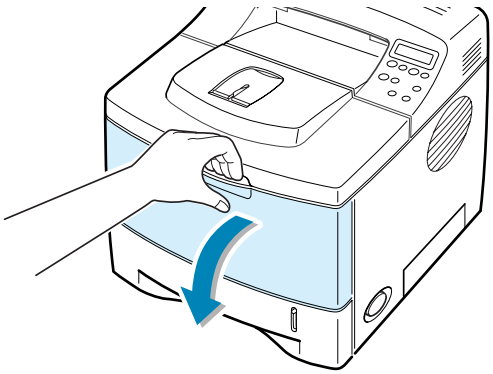
# Impresión de transparencias

**Directrices**

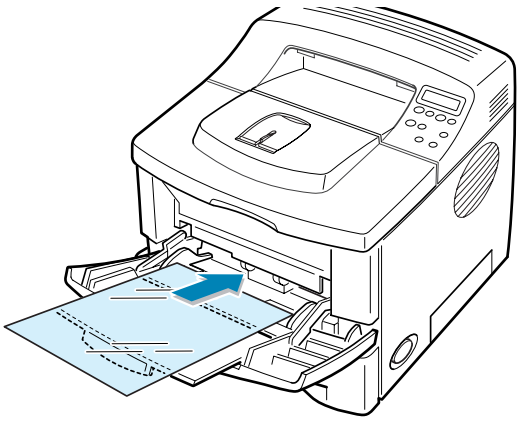
- Utilice sólo transparencias recomendadas específicamente para impresoras láser.
- Asegúrese de que las transparencias no presenten arrugas, abarquillamiento o bordes rasgados.
- Sujete las transparencias por los extremos y evite tocar la cara de impresión. La grasa de la piel depositada en la transparencia puede causar problemas en la calidad de impresión.
- Tenga cuidado de no rayar ni dejar huellas en la cara de impresión.



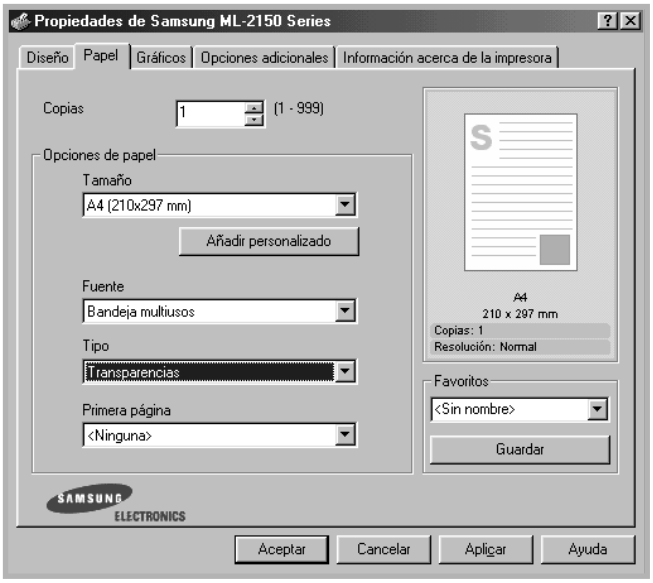
1 Abra la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.



2 Cargue las transparencias **con la cara de impresión hacia arriba** y **con la parte superior de la banda adhesiva en primer lugar**. Ajuste la guía a la anchura de las transparencias.



3 Si va a imprimir transparencias, configure la fuente, el tipo y el tamaño del papel adecuados en la aplicación de software. Para obtener más información, consulte la página 5.7.




Para obtener información acerca de la configuración del panel de control, consulte la página 3.5.

4 Después de imprimir, cierre la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.

**NOTAS:**

- Si imprime transparencias gruesas en la bandeja posterior de salida, pueden llegar a abarquillarse. En tal caso, utilice la bandeja superior de salida. Si el problema persiste, compruebe que las transparencias cumplen con las especificaciones de la impresora.
- Para evitar que las transparencias se adhieran entre sí, no coloque unas encima de otras a medida que se imprimen.
- Colóquelas encima de una superficie plana una vez que las retire de la impresora.

# Impresión en papel preimpreso

El papel preimpreso es un formato de papel que presenta algún tipo de impresión antes de enviarlo a la impresora como, por ejemplo, papel con membrete que muestra un logotipo o texto preimpreso ubicado en la parte superior de la página.

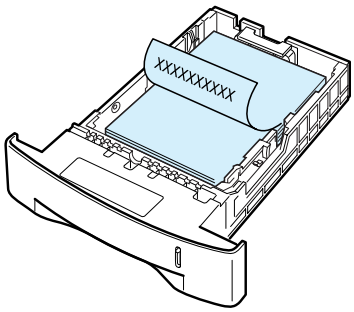
**Directrices**

- El papel con membrete debe estar impreso con tintas no inflamables, resistentes al calor, que no se diluyan, vaporicen o desprendan emisiones peligrosas cuando se someten a la temperatura de fusión de la impresora de 205 °C durante 0,1 segundos.
- La tinta de los membretes no debe ser inflamable y no debe afectar a ninguno de los rodillos de la impresora.
- Los formularios y papeles con membrete deben estar herméticamente sellados en un envoltorio a prueba de humedad que evite deformaciones durante su almacenamiento.
- Antes de cargar papel preimpreso como formularios y papel con membrete, compruebe que la tinta del papel está seca. Durante el proceso de fusión, si la tinta está húmeda puede desprenderse del papel preimpreso.

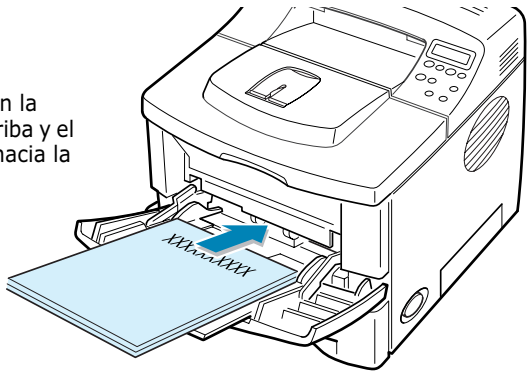


1 Cargue el papel con membrete en la bandeja que desee utilizar, tal y como aparece en la siguiente figura. Ajuste las guías a la anchura de la pila de papel.

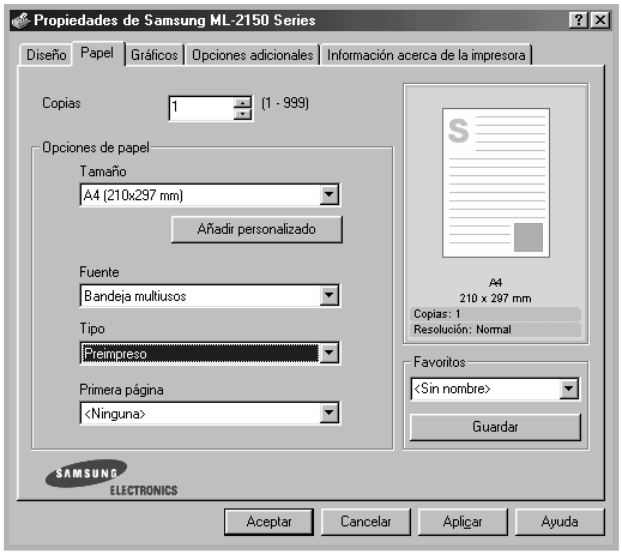
Cargue el papel con la impresión hacia abajo y el extremo inferior hacia la impresora.




Cargue el papel con la impresión hacia arriba y el extremo superior hacia la impresora.



2 Si va a imprimir, configure la fuente, el tipo y el tamaño del papel adecuados en la aplicación de software. Para obtener más información, consulte la página 5.7.




Para obtener información acerca de la configuración del panel de control, consulte la página 3.5.

# Impresión de tarjetas o materiales de tamaño personalizado

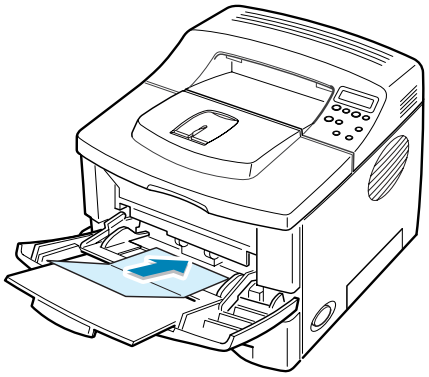
En esta impresora se pueden imprimir postales, tarjetas de 88 x 148 mm (de archivo) y otros materiales de tamaño personalizado. El tamaño mínimo es de 76 x 127 mm y el máximo de 216 x 356 mm.

**Directrices**

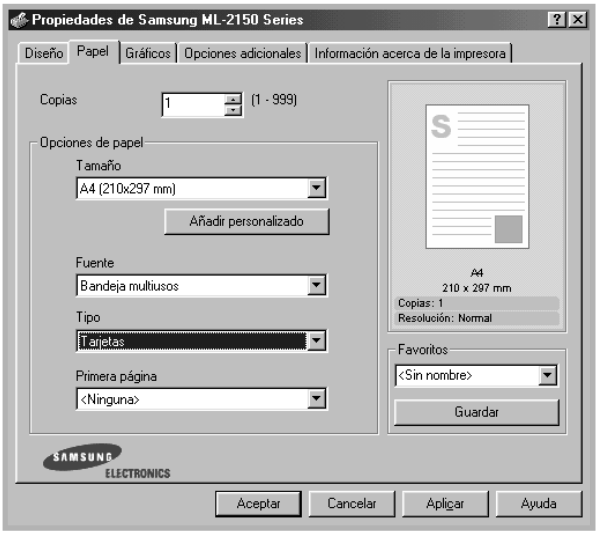
- Inserte siempre en primer lugar el extremo más corto en la bandeja multiusos. Si desea imprimir en modo horizontal, realice esta selección en el software. Si primero se inserta el extremo más largo, podría producirse un atasco de papel.
- No cargue más de 10 tarjetas a la vez en la bandeja multiusos.
- No intente imprimir en materiales cuyo tamaño sea inferior a 76 mm de ancho o 127 mm de largo.
- Defina los márgenes en un valor mínimo de 6,4 mm de los extremos del material en la aplicación de software.

1 Abra la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.

2 Cargue el material de impresión con la cara de impresión hacia arriba y el extremo más corto en primer lugar. Ajuste la guía a la anchura de la pila de material.



3 Si va a imprimir, configure la fuente, el tipo y el tamaño del papel adecuados en la aplicación de software. Para obtener más información, consulte la página 5.7.




**NOTA:** Si el tamaño del material de impresión utilizado no aparece en el cuadro **Tamaño** de la ficha **Papel** de las propiedades del controlador de impresión, haga clic en el botón **Añadir personalizado** para definirlo manualmente. Consulte la página 5.7.

**PRECAUCIÓN:** Cuando se utilice papel de 75 mm a 125 mm y resulte demasiado fino, es posible que se produzca un atasco de papel. Utilice tarjetas de más de 105 g/m$^2$.

Para obtener información acerca de la configuración del panel de control, consulte la página 3.5.

4 Después de imprimir, cierre la bandeja multiusos y la bandeja posterior de salida.

# NOTAS

# 5 TAREAS DE IMPRESIÓN

En este capítulo se describen las opciones y las tareas de impresión más comunes.

En este capítulo se incluye:

- **Impresión de un documento**
- **Configuración de las propiedades del papel**
- **Uso del modo de ahorro de tóner**
- **Impresión por las dos caras del papel**
- **Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel (Impresión de varias páginas en una cara)**
- **Impresión de un documento en formato reducido o aumentado**
- **Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado**
- **Impresión de pósters**
- **Impresión de catálogos**
- **Uso de marcas de agua**
- **Uso de superposiciones**
- **Configuración de propiedades de gráficos**
- **Uso de las opciones de salida**

# Impresión de un documento

A continuación, se describen los pasos generales que es preciso efectuar para imprimir en diferentes aplicaciones de Windows. Es posible que varíen los pasos exactos para imprimir un documento en función del programa de aplicación que se esté utilizando. Consulte el manual de usuario de la aplicación de software para obtener información exacta sobre el proceso de impresión.

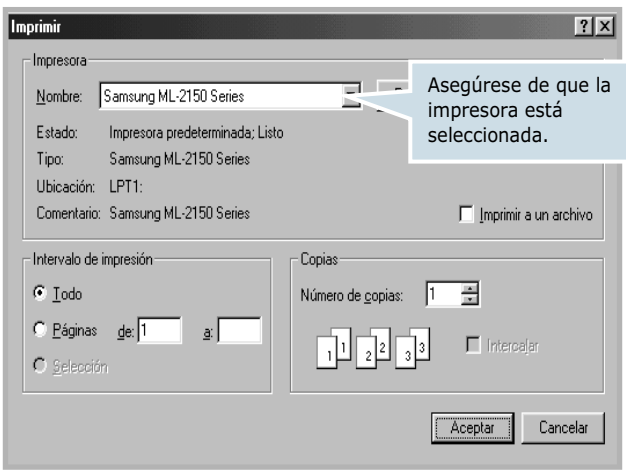
**NOTAS:**

- Para obtener información detallada acerca de cómo imprimir en un ordenador Macintosh, consulte el Apéndice A, "Uso de la impresora con un Macintosh."
- Para obtener información detallada acerca de cómo imprimir en un sistema Linux, consulte el Apéndice C, "Uso de la impresora en Linux."

1 Abra el documento que desee imprimir.

2 Seleccione **Imprimir** en el menú **Archivo**. Aparece la ventana Imprimir (su aspecto puede variar ligeramente en función de la aplicación).

La configuración básica de impresión se selecciona en la ventana Imprimir. En la configuración se incluye el número de copias y los intervalos de impresión.



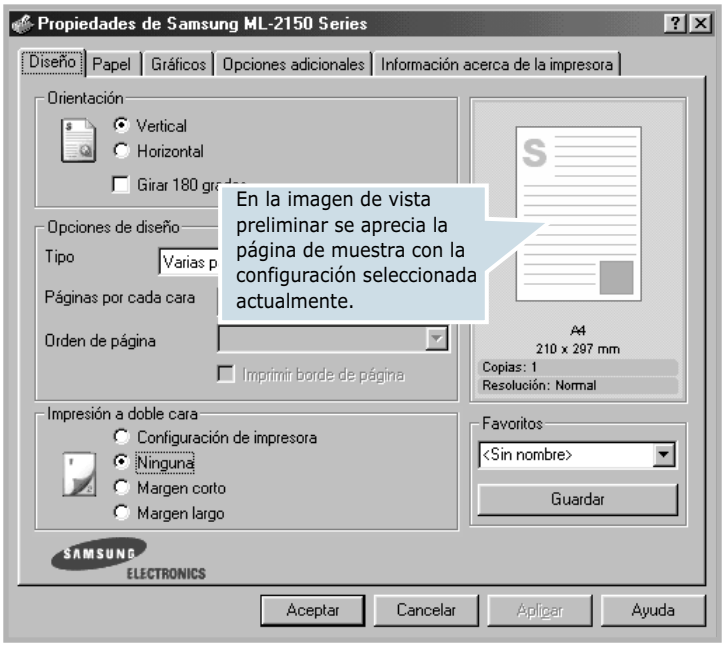

▲ Windows 98

3 Para obtener el máximo rendimiento de las opciones de impresión que le ofrece la impresora, haga clic en **Propiedades** en la ventana de impresión de la aplicación y, a continuación, vaya al Paso 4.

Si aparece **Configurar**, **Impresora** u **Opciones**, haga clic en este botón en su lugar. A continuación, haga clic en **Propiedades** en la siguiente ventana.

4 Ahora aparece la ventana Propiedades de Samsung ML-2150 Series, que permite acceder a toda la información necesaria al utilizar la impresora.

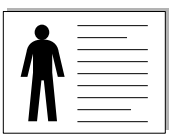
En primer lugar aparece la ficha **Diseño**.




En caso necesario, seleccione la opción **Orientación**.

La opción **Orientación** permite seleccionar la dirección en la que desea imprimir los datos en la página.

- **Vertical** imprime los datos en la página con orientación vertical, tipo carta.
- **Horizontal** imprime a lo largo de la página, como una hoja de cálculo.
- Si desea que la página gire 180 grados, seleccione **Girar 180 grados**.



▲ Horizontal

▲ Vertical

5 En la ficha **Papel**, seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel. Para obtener más detalles, consulte la página 5.7.

6 En caso necesario, haga clic en las otras fichas que se encuentran en la parte superior de la ventana Propiedades de Samsung ML-2150 Series para acceder a otras funciones.

7 Cuando haya terminado de configurar las propiedades, haga clic en **Aceptar** para volver a la ventana Imprimir.

8 Haga clic en **Aceptar** para iniciar la impresión.

**Notas:**

- La mayoría de las aplicaciones de Windows tienen prioridad sobre las configuraciones del controlador de impresión que se determinen. En primer lugar, modifique todos los valores de impresión disponibles en la aplicación de software y, a continuación, los valores restantes en el controlador de impresión.
- Los valores que se modifiquen sólo tendrán efecto mientras se utiliza el programa actual. Para establecer los cambios de forma permanente, realice dichas modificaciones en la carpeta **Impresoras**. Siga el proceso que se indica a continuación:
  1. Haga clic en el menú **Inicio** de Windows.
  2. En Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**.
     En Windows XP, seleccione **Impresoras y faxes**.
  3. Seleccione la impresora **Samsung ML-2150 Series**.
  4. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora y:
     - En Windows 95/98/Me, seleccione **Propiedades**.
     - En Windows 2000/XP, seleccione **Configurar impresora** o seleccione **Propiedades** y, a continuación, haga clic en **Preferencias de impresión**.
     - En Windows NT 4.0, seleccione **Valores predeterminados del documento**.
  5. Cambie la configuración en cada ficha y haga clic en **Aceptar**.

## Cancelación de un trabajo de impresión

Existen dos modos de cancelar un trabajo de impresión.

**Para cancelar un trabajo de impresión en el panel de control:**

Pulse el botón **Cancel** (⊗).

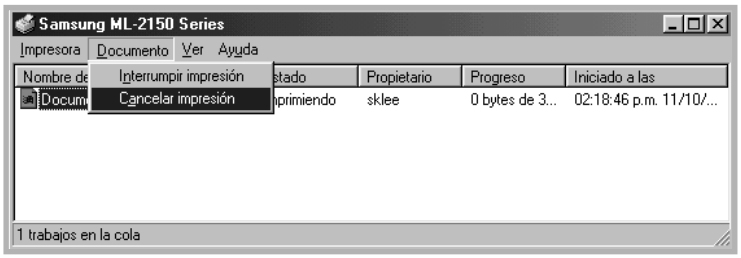
La impresora terminará de imprimir la página actual y eliminará el resto del trabajo de impresión. Al pulsar el botón, sólo se cancelará el trabajo actual. Si existen varios trabajos de impresión en la memoria de la impresora, deberá pulsar el botón una vez para cada uno de los trabajos.

**Para cancelar un trabajo de impresión en la carpeta Impresoras:**

1. En el menú **Inicio** de Windows, seleccione **Configuración**.

2. Seleccione **Impresoras** para abrir la ventana Impresoras, y haga doble clic en el icono **Samsung ML-2150 Series**.

3. En el menú **Documento**, seleccione **Cancelar impresión** (Windows 9x/Me) o **Cancelar** (Windows NT 4.0/2000/XP).




▲ Windows 98

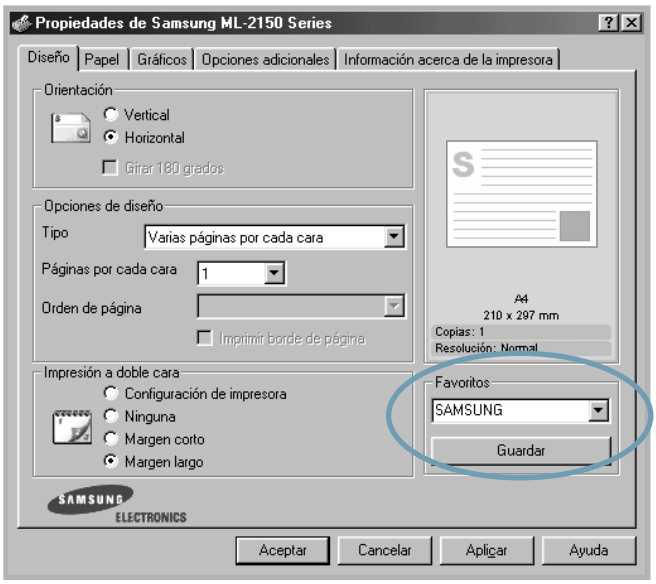
## Uso de una configuración favorita

La opción **Favoritos**, que aparece en cada ficha de propiedades, permite guardar las propiedades actuales para el futuro.

Para guardar una configuración en Favoritos:

1 Modifique los valores según sea necesario en cada ficha.

2 Introduzca un nombre para la configuración en el cuadro de introducción de texto **Favoritos**.




3 Haga clic en **Guardar**.

Para utilizar la configuración que se ha guardado, seleccione la opción de la lista desplegable **Favoritos**.

Para eliminar una configuración favorita, selecciónela en la lista y haga clic en **Eliminar**.

Asimismo, es posible restablecer la configuración predeterminada del controlador de impresión seleccionando de la lista <**Impresora predeterminada>**.

## Uso de la ayuda

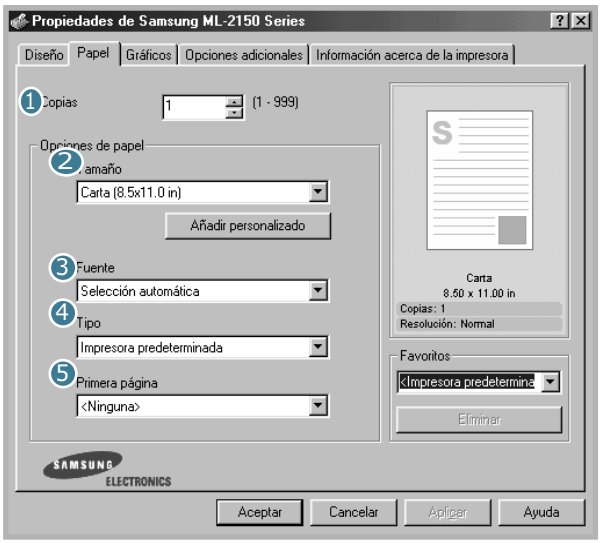
La impresora dispone de una pantalla de ayuda que puede activarse con el botón **Help** de la ventana de propiedades de la impresora. Estas pantallas de ayuda proporcionan información detallada acerca de las opciones de impresión disponibles en el controlador de impresión.

También puede hacer clic en ?, que se encuentra situado en la parte superior derecha y, a continuación, seleccionar cualquier configuración.

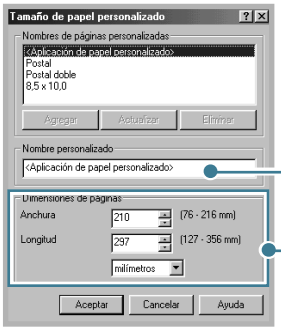
# Configuración de las propiedades del papel

Utilice las opciones que aparecen a continuación para configurar las necesidades básicas de gestión del papel cuando se accede a las propiedades de impresión. Para obtener información adicional acerca del acceso a las propiedades de impresión, consulte la página 5.2.

Haga clic en la ficha **Papel** para acceder a diversas propiedades del papel.




| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| ❶ **Copias** | **Copias** permite elegir el número de copias que se van a imprimir. Puede seleccionar hasta un máximo de 999 copias. |
| ❷ **Tamaño** | La opción **Tamaño** permite elegir el tamaño del papel que se va a cargar en la bandeja.<br>Si el tamaño requerido no aparece en el cuadro **Tamaño**, haga clic en **Añadir personalizado**.<br>Cuando aparece la ventana Tamaño de papel personalizado, configure los parámetros del papel y haga clic en **Aceptar**. |

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| ❷ **Tamaño** | Aparece la configuración del tamaño en la lista **Tamaño** de manera que es posible seleccionarlo.<br>  <br> |
| ❸ **Fuente** | Asegúrese de que en **Fuente** se ha configurado la bandeja de papel correspondiente.<br>La fuente **Alimentación manual** se utiliza cuando se imprimen materiales especiales. Deberá introducir las hojas de una en una en la bandeja multiusos. Consulte la página 4.12.<br>Si la fuente de papel se ha configurado como **Selección automática**, la impresora selecciona automáticamente el material de impresión de acuerdo con el orden siguiente: Bandeja multiusos, bandeja 1, bandeja opcional 2. |
| ❹ **Tipo** | Asegúrese de que en **Tipo** se ha configurado **Impresora predeterminada**. Si introduce un material de impresión distinto, seleccione el tipo de papel que corresponda. Para obtener información detallada acerca de los materiales de impresión, consulte el Capítulo 4, "Utilización de los materiales de impresión."<br>Si utiliza papel de algodón, ajuste el tipo de papel al valor de la opción **Grueso** para lograr la mejor impresión.<br>Para utilizar papel reciclado con un gramaje de 75 a 90 g/m$^2$, u otro papel de color, seleccione **Papel de color**. |
| ❺ **Primera página** | Esta propiedad permite imprimir la primera página utilizando un tipo de papel diferente al resto del documento. Puede seleccionar la fuente de papel para la primera página.<br>Por ejemplo, introduzca una pila gruesa para la primera página en la bandeja multiusos y, a continuación, papel normal en la bandeja 1. Después, seleccione la **bandeja 1** en la opción **Fuente** y la **bandeja multiusos** en la opción **Primera página**. |

# Uso del modo de ahorro de tóner

Con el modo de ahorro de tóner se reduce el consumo de tóner de la impresora en cada página. Si se utiliza este modo, se alargará la duración del cartucho de tóner y se reducirá el coste por página. Sin embargo, disminuirá la calidad de impresión. Esta configuración no está disponible para el valor de resolución de 1.200 ppp.

Existen tres modos de activar el modo de ahorro de tóner:

## Uso del botón del panel de control

Pulse el botón **Toner Save** ( ) en el panel de control. La impresora debe estar en modo preparada; el botón **On-Line/ Continue** ( ) está en verde y aparece la palabra "Listo" en la pantalla.

- Si el botón está retroiluminado, el modo está activado y la impresora utiliza menos tóner para imprimir una página.
- Si no lo está, el modo estará desactivado y la impresora imprimirá en modo normal.

## Uso del menú del panel de control

Puede configurar la opción **Ahorro de tóner** en el menú **Gráficos** para activar o desactivar el modo Ahorro de tóner.

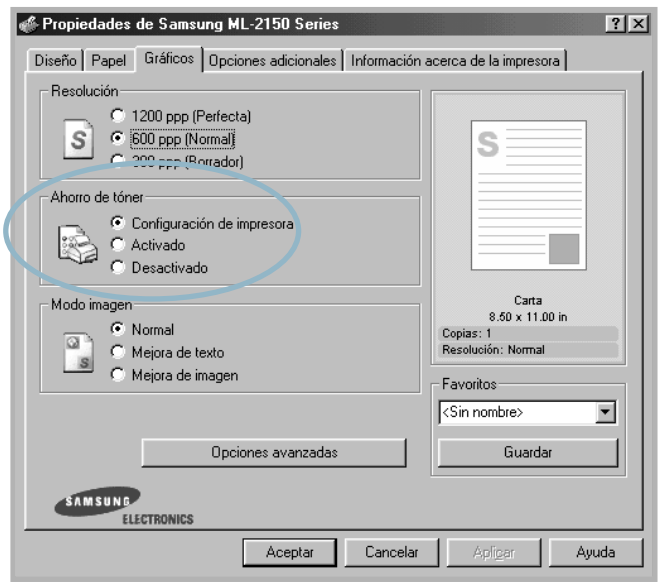
Para obtener información más detallada acerca del uso del menú del panel de control, consulte la página 3.5.

## En la aplicación de software

1 Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 5.2.

2 Haga clic en la ficha **Gráficos** y seleccione la opción **Ahorro de tóner**. Las opciones disponibles son las siguientes:

- **Configuración de impresora**: Si selecciona esta opción, la función de ahorro de tóner dependerá de la configuración que se defina en el panel de control de la impresora.
- **Activado**: Seleccione esta opción para reducir el consumo de tóner de la impresora en cada página.
- **Desactivado**: Si no es necesario el ahorro de tóner al imprimir un documento, seleccione esta opción.



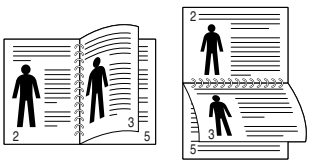

3 Haga clic en **Aceptar**.

**NOTA:** La configuración de la aplicación de software anula la del panel de control.

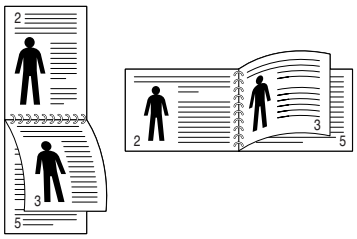
# Impresión por las dos caras del papel

Puede imprimir por las dos caras del papel. Antes de iniciar la impresión, elija el margen de la encuadernación del documento final.
Las opciones de encuadernación son:

- **Margen largo**, que es el diseño convencional que se utiliza en la encuadernación de documentos impresos.
- **Margen corto**, que es el tipo que se utiliza en la impresión de calendarios.



▲ Margen largo



▲ Margen corto

**NOTAS:**

- No imprima en ambas caras de las etiquetas, transparencias, sobres o papel grueso. De lo contrario, se puede dañar la impresora y ocasionar atascos de papel.
- Para la impresión a doble cara, sólo puede utilizar el tamaño de papel siguiente: A4, Carta, Legal y Folio.
- El papel se atascaró si se hace la duplicació n con la bandeja posterior abierta.

Existen tres modos de activar o desactivar el modo de impresión a doble cara:

## Uso del botón del panel de control

Pulse el botón **Duplex** ( ) situado en el panel de control.

- Si el botón está retroiluminado, la impresora imprime en ambas caras del papel con encuadernación de margen largo en la configuración predeterminada.
- Si no lo está, la impresora imprime en una de las caras del papel.

## Uso del menú del panel de control

Puede utilizar la configuración **Duplex** en el menú **Diseño** para imprimir a doble cara. Después de realizar esta configuración, defina **Margen dúplex** en el mismo menú, en caso necesario.

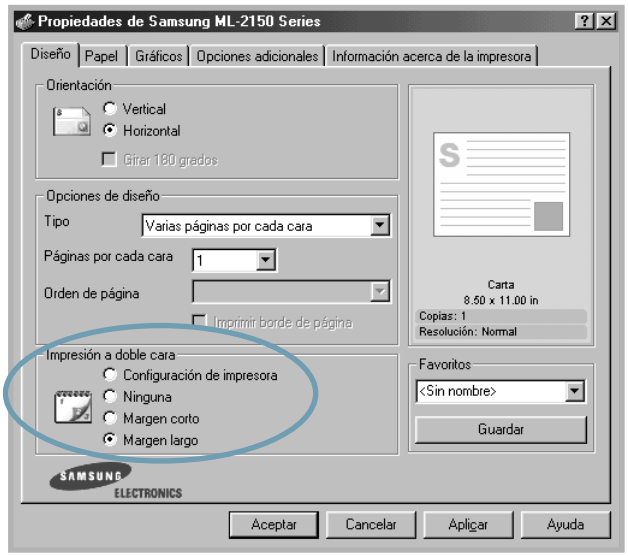
Para obtener información más detallada acerca del uso del menú del panel de control, consulte la página 3.5.

## En la aplicación de software

1. Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 5.2.

2. En la ficha **Diseño**, seleccione la orientación del papel.

3. En la sección **Impresión a doble cara**, seleccione la opción de encuadernación que desee.



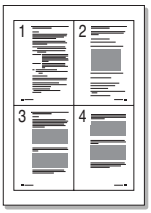

4. Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel.

5. Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

   La impresora imprime en ambas caras del papel.

**NOTA:** La configuración de la aplicación de software anula la del panel de control.

# Impresión de varias páginas en una sola hoja de papel (Impresión de varias páginas en una cara)

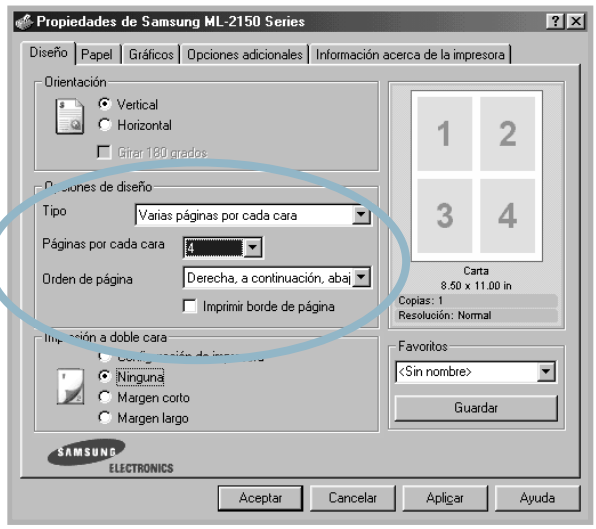


Es posible seleccionar el número de páginas que desea imprimir en una sola hoja de papel. Para imprimir varias páginas en una hoja, dichas páginas aparecerán reducidas y dispuestas a lo largo de la hoja. Es posible imprimir un máximo de 16 páginas en una hoja.

1. Para modificar la configuración de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 5.2.

2. En la ficha **Diseño** seleccione **Varias páginas por cada cara** en la lista desplegable **Tipo**.

3. Seleccione el número de páginas que desea imprimir por hoja (1, 2, 4, 9 ó 16) en la lista desplegable **Páginas por cada cara**.




4. Seleccione el orden de página en la lista desplegable **Orden de página**, en caso necesario.

Derecha, a continuación, abajo

Abajo, a continuación, derecha

Izquierda, a continuación, abajo

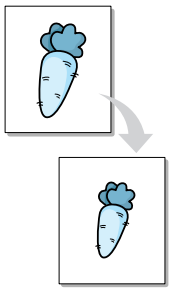
Abajo, a continuación, izquierda

Seleccione **Imprimir borde de página** para imprimir un borde alrededor de cada página de la hoja. **Imprimir borde de página** sólo se encuentra activada si las páginas por cada cara están definidas como 2, 4, 9 ó 16.

5 Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel.

6 Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

## Impresión de un documento en formato reducido o aumentado



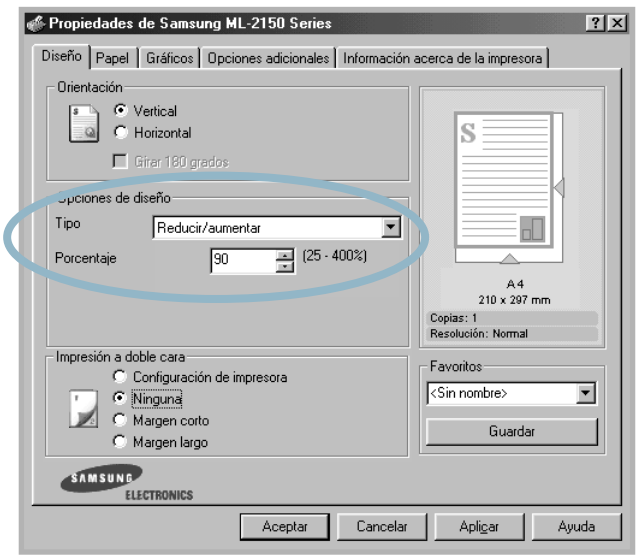
Es posible ajustar la escala del trabajo de impresión en una página.

1 Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 5.2.

2 En la ficha **Diseño**, seleccione **Reducir/aumentar** en la lista desplegable **Tipo**.

3 Introduzca el ajuste de escala deseado en el cuadro de entrada **Porcentaje**.

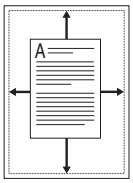
También puede hacer clic en los botones ▲ o ▼.




4 Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel.

5 Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

# Ajuste del documento a un tamaño de papel seleccionado

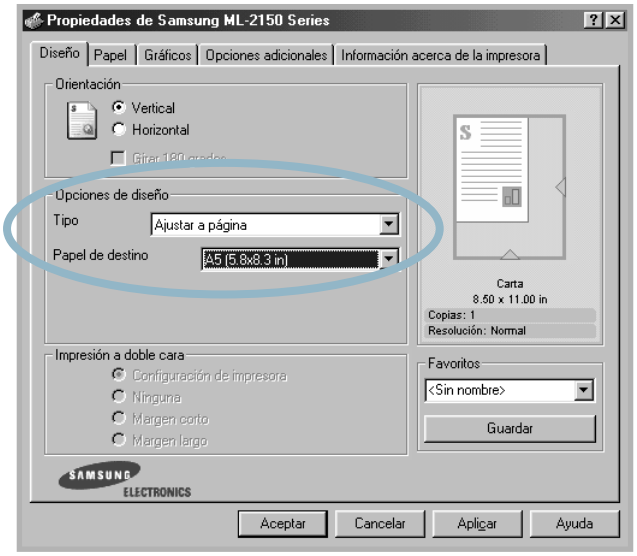


Esta función de impresión permite ampliar o reducir el trabajo de impresión al tamaño del papel seleccionado, independientemente del tamaño del documento digital. Esto puede resultar de gran utilidad si se desea revisar determinados detalles de un documento de pequeño tamaño.

1. Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 5.2.

2. En la ficha **Diseño**, seleccione **Ajustar a página** en la lista desplegable **Tipo**.

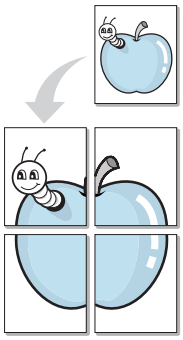
3. Seleccione el tamaño correcto en la lista desplegable **Papel de destino**.




4. Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel.

5. Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

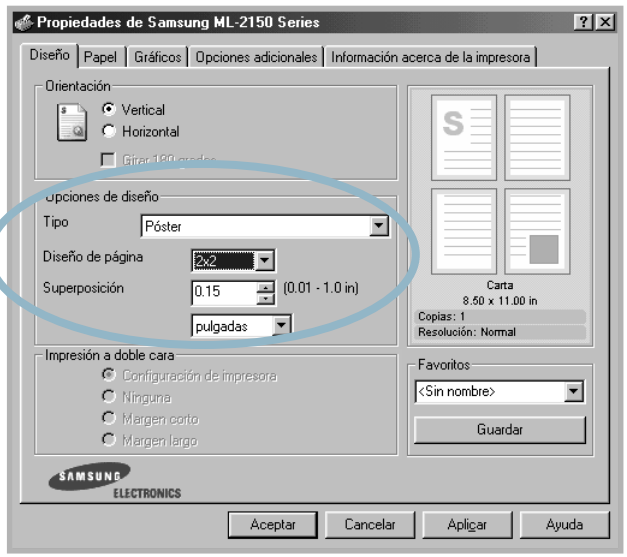
# Impresión de pósters



Esta función permite imprimir un documento de una sola página en 4, 9 ó 16 hojas de papel, que pueden pegarse para formar un documento de tamaño póster.

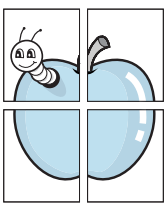
1. Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 5.2.

2. En la ficha **Diseño**, seleccione **Póster** en la lista desplegable **Tipo**.

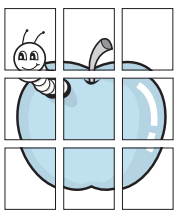



3. Configuración de la opción póster:

   Puede seleccionar el diseño de página desde 2x2, 3x3 ó 4x4. Por ejemplo, si selecciona 2x2, la salida se ampliará automáticamente para cubrir 4 páginas físicas.

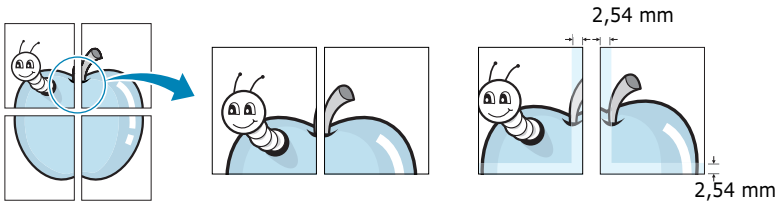


▲ 2 x 2



▲ 3 x 3

Puede especificar una superposición en milímetros o en pulgadas para facilitar la reconstrucción del póster resultante.




4 Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel.

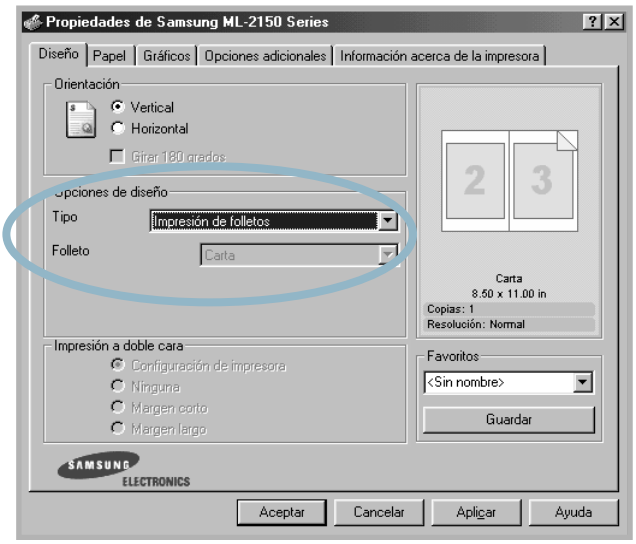
5 Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento. Es posible completar el póster reconstruyendo los resultados.

## Impresión de catálogos

La función de impresión de catálogos permite imprimir un documento a doble cara y ordenar las páginas de manera que el papel pueda doblarse por la mitad después de la impresión para realizar un catálogo.

1 Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 5.2.

2 En la ficha **Diseño**, seleccione **Impresión de folletos** en la lista desplegable **Tipo**.

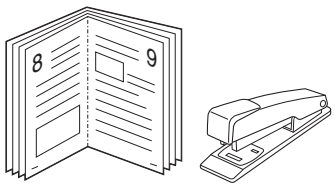



**NOTA:** La opción de impresión de folletos está disponible cuando se selecciona el tamaño A4, Carta, Legal o Folio.

3 Haga clic en la ficha **Papel** y seleccione la fuente, el tamaño y el tipo de papel.

4 Haga clic en **Aceptar** e imprima el documento.

5 Después de la impresión, doble y grape las páginas.




# Uso de marcas de agua

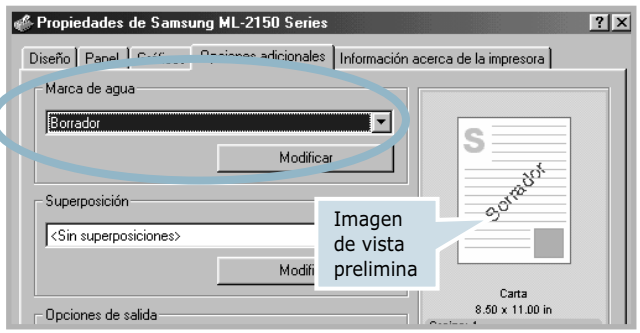
La opción Marca de agua permite imprimir texto en un documento existente. Es posible, por ejemplo, que desee que aparezcan las palabras "BORRADOR" o "CONFIDENCIAL" impresas en grandes letras de color gris en diagonal en la primera página o todas las páginas de un documento.

Hay varias marcas de agua predeterminadas con la impresora, y pueden modificarse o añadirse otras nuevas a la lista.

## Uso de una marca de agua existente

1 Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 5.2.

2 Haga clic en la ficha **Opciones adicionales**, y seleccione la marca de agua deseada en la lista desplegable **Marca de agua**. Verá la marca de agua seleccionada en la imagen de vista preliminar.

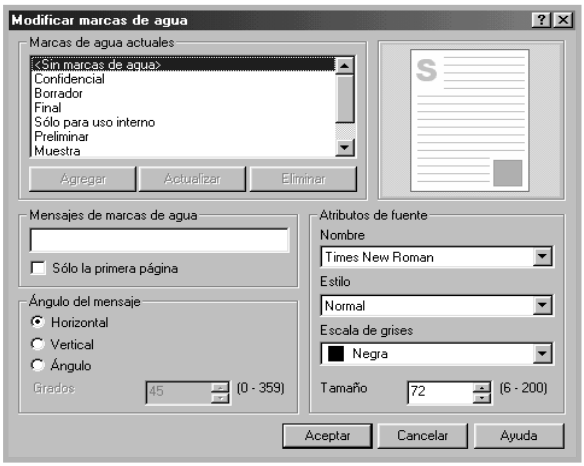



3 Haga clic en **Aceptar** e inicie la impresión.

## Creación de una marca de agua

1 Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 5.2.

2 Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y, a continuación, haga clic en el botón **Modificar** que se encuentra en la sección **Marca de agua**. Aparece la ventana Modificar marcas de agua.




3 Introduzca el mensaje de texto que desee en el cuadro **Mensajes de marcas de agua**.

Aparecerá en la ventana de vista preliminar. La imagen de presentación preliminar permite ver el modo en que aparecerá la marca de agua en la página impresa.

Si se selecciona el cuadro **Sólo la primera página**, la marca de agua sólo se imprimirá en la primera página.

4 Seleccione las opciones de marca de agua deseadas.

Puede seleccionar el nombre, el estilo y el tamaño de fuente, además del nivel de la escala de grises de la sección **Atributos de fuente**, y configurar el ángulo de la marca de agua de la sección **Ángulo del mensaje**.

5 Para añadir una nueva marca agua a la lista, haga clic en **Agregar**

6 Cuando haya acabado la modificación, haga clic en **Aceptar** y comience la impresión.

Para detener la impresión de la marca de agua, seleccione **<Sin marcas de agua>** de la lista desplegable **Marca de agua**.

## Modificación de una marca de agua

1. Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 5.2.

2. Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y, a continuación, haga clic en el botón **Modificar** que se encuentra en la sección **Marca de agua**. Aparece la ventana Modificar marcas de agua.

3. Seleccione la marca de agua que desee modificar de la lista **Marcas de agua actuales**, y modifique los mensajes de marcas de agua y las opciones. Consulte "Creación de una marca de agua" en la página 5.19.

4. Haga clic en **Actualizar** para guardar los cambios.

5. Haga clic en **Aceptar**.

## Eliminación de una marca de agua

1. Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 5.2.

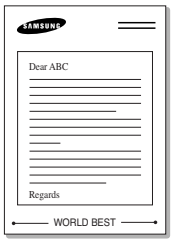
2. En la ficha **Opciones adicionales**, haga clic en el botón **Modificar** que se encuentra en la sección **Marca de agua**. Aparece la ventana Modificar marcas de agua.

3. Seleccione la marca de agua que desee eliminar en la lista **Marcas de agua actuales** y haga clic en **Eliminar**.

4. Haga clic en **Aceptar**.

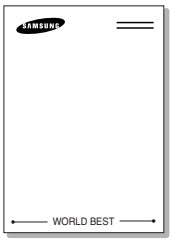
# Uso de superposiciones

## Definición de superposición




Una superposición consiste en texto o imágenes guardados en la unidad de disco duro (HDD) del ordenador como un archivo con formato especial que se puede imprimir en cualquier documento. Las superposiciones suelen utilizarse como formularios preimpresos y papel con membrete. En lugar de utilizar papel con membrete preimpreso, puede crear una superposición que contenga la misma información que aparece en el membrete. Para imprimir una carta con el membrete de su empresa, no será necesario que cargue en la impresora papel con membrete ya impreso. Basta con indicar a la impresora que imprima la superposición de membrete en el documento.

## Creación de una nueva superposición de páginas

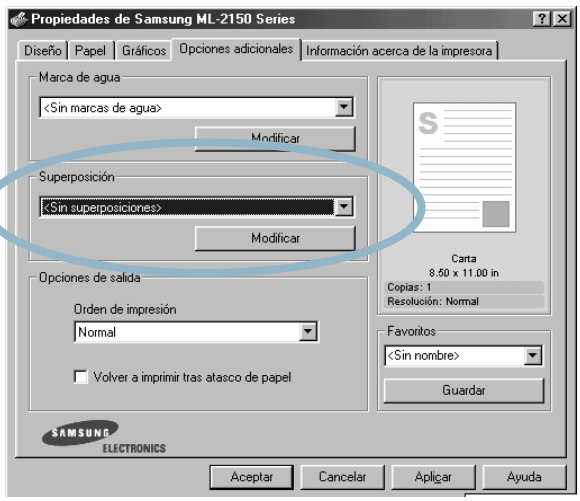



Para utilizar una superposición de páginas, debe crear una nueva que contenga el logotipo o imagen.

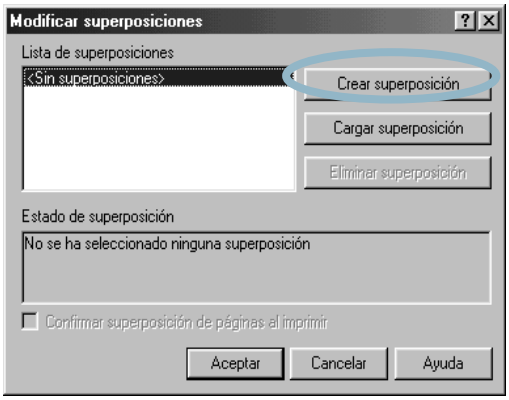
1. Cree o abra un documento que contenga el texto o la imagen que desea utilizar en una nueva superposición de página. Coloque los elementos como desee que aparezcan al imprimirse como superposición. Si es necesario, guarde el archivo para utilizarlo posteriormente.

2. Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 5.2.

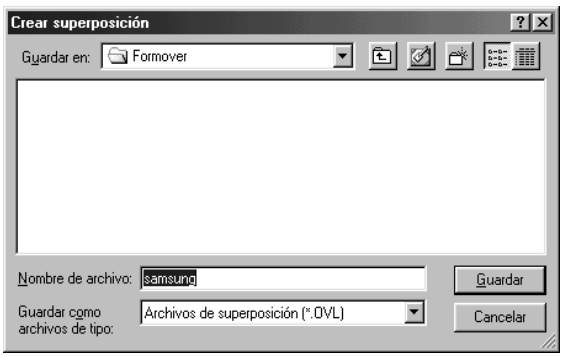
3. Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** y, a continuación, haga clic en el botón **Modificar** que se encuentra en la sección **Superposición**.



4 En la ventana Modificar superposiciones, haga clic en **Crear superposición**.




5 En la ventana Crear superposición, escriba un nombre de ocho caracteres como máximo en el cuadro **Nombre de archivo**. Seleccione la ruta de destino, si es necesario. (La ruta predeterminada es C:\Formover).




6 Haga clic en **Guardar**. Verá el nombre en la **Lista de superposiciones**.

7 Haga clic en **Aceptar** o **Sí** hasta que se complete la creación.

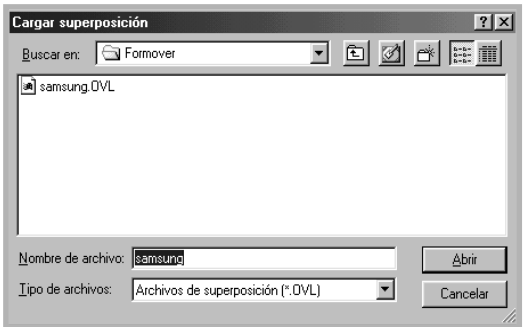
El archivo no se imprime. En su lugar, se almacenará en el disco duro del ordenador.

**Nota:** El tamaño del documento de superposición debe ser igual que los documentos que van a imprimir con ella. No cree ninguna superposición con marca de agua.

## Uso de la superposición de páginas

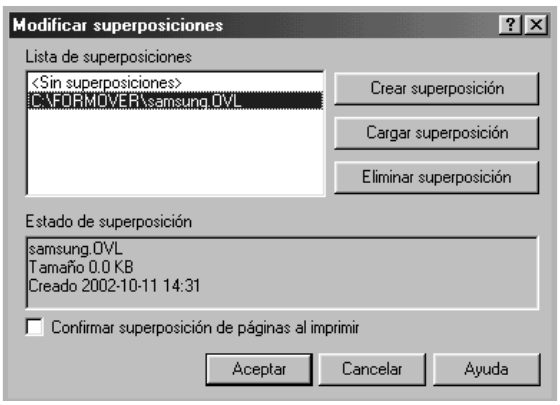
Después de crear una superposición, puede imprimirla con el documento. Para imprimir una superposición con un documento:

1. Cree o abra el documento que desea imprimir.
2. Cuando haya modificado las configuraciones de impresión en la aplicación de software, acceda a las propiedades de impresión. Consulte la página 5.2.
3. Haga clic en la ficha **Opciones adicionales**.
4. Seleccione la superposición deseada del cuadro de la lista desplegable **Superposición**.
5. Si el archivo de superposición deseado no aparece en la lista de **Superposición**, haga clic en el botón **Modificar** y, a continuación, sobre **Cargar superposición** y seleccione el archivo de superposición.




Si ha almacenado el archivo de superposición que desea utilizar en un dispositivo externo, puede cargarlo cuando acceda a la ventana Cargar superposición.

Después de seleccionar el archivo, haga clic en **Abrir**. El archivo que aparece en el cuadro **Lista de superposiciones** se encuentra disponible para su impresión. Seleccione la superposición del cuadro **Lista de superposiciones**.



6 Si es necesario, haga clic en **Confirmar superposición de páginas al imprimir**. Si este cuadro está activado, aparecerá una ventana de mensaje cada vez que envíe un documento a imprimir, que le solicitará que confirme si desea imprimir una superposición en el documento.

Si responde que **Sí** a la ventana, se imprimirá la superposición seleccionada con el documento. Si responde que **No** a la ventana se cancelará la impresión de la superposición.

Si el cuadro está vacío y se ha seleccionado una superposición, ésta se imprimirá automáticamente con el documento.

7 Haga clic en **Aceptar** o en **Sí** hasta que comience la impresión.

La superposición seleccionada se descargará con el trabajo de impresión y se imprimirá en el documento.

**Nota:** La resolución del documento de superposición debe ser igual al del documento en el que se imprimirá la superposición.

## Eliminación de una superposición de página

Puede eliminar una superposición que ya no vaya a utilizar.

1 En la ventana de propiedades de impresión, haga clic en la ficha **Opciones adicionales**.

2 Haga clic en **Modificar** en la sección de **Superposición**.

3 Seleccione la superposición que desea eliminar del cuadro **Lista de superposiciones**.

4 Haga clic en **Eliminar superposición**.

5 Haga clic en **Aceptar** hasta que se cierre la ventana Imprimir.

# Configuración de propiedades de gráficos

Utilice las opciones de gráficos siguientes para ajustar la calidad de impresión de acuerdo con sus necesidades de impresión específicas. Para obtener información adicional acerca de las propiedades de impresión, consulte la página 5.2.

Haga clic en la ficha **Gráficos** para ver las propiedades que aparecen a continuación.

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| ❶ **Resolución** | Puede seleccionar la resolución de impresión seleccionando **1200 ppp (Perfecta)**, **600 ppp (Normal)** o **300 ppp (Borrador)**. Cuanto mayor sea la configuración, más nítidos serán los caracteres y los gráficos de la copia impresa. La selección de una configuración alta puede provocar que la impresora tarde más tiempo en imprimir un documento. |
| ❷ **Ahorro de tóner** | Si se selecciona esta opción, se alargará la duración del cartucho de tóner y se reducirá el coste por página, sin que la calidad de la impresión se vea muy perjudicada. Para obtener información detallada acerca de este modo, consulte la página 5.9. |

| Propiedad | Descripción |
|---|---|
| ❸ **Modo imagen** | Algunos caracteres o imágenes impresos presentan bordes poco uniformes. Configure la opción **Modo imagen** para mejorar la calidad de impresión del texto y de la imagen y hacer que los caracteres aparezcan más nítidos.<br><br>La opción **Modo imagen** sólo está disponible cuando se selecciona **600 ppp (Normal)** en la opción **Resolución**.<br><br>• **Normal**: Esta configuración imprime imágenes en modo normal.<br>• **Mejora de texto**:Esta configuración vuelve a definir la calidad de impresión de caracteres suavizando los bordes que puedan originarse de ángulos y curvas de cada carácter.<br>• **Mejora de imagen**: Esta configuración vuelve a definir la calidad de impresión de imágenes fotográficas. |
| ❹ **Opciones avanzadas** | Puede definir una configuración avanzada haciendo clic en el botón **Opciones avanzadas**.<br><br> <br><br><br>**Oscuridad**<br>Utilice esta opción para aclarar u oscurecer la imagen de la impresión.<br>• **Normal**: Esta configuración se aplica a los documentos normales.<br>• **Clara**: Esta configuración se aplica a la anchura de línea de los bordes o a las imágenes con una escala de grises más oscuros.<br>• **Oscura**: Esta configuración se aplica a una anchura de línea más fina, a una definición superior de los gráficos y a imágenes con un valor de escala de grises más claro.<br><br>Cuando selecciona la opción **Texto oscuro**, todo el texto del documento se imprime más oscuro que un documento normal. |

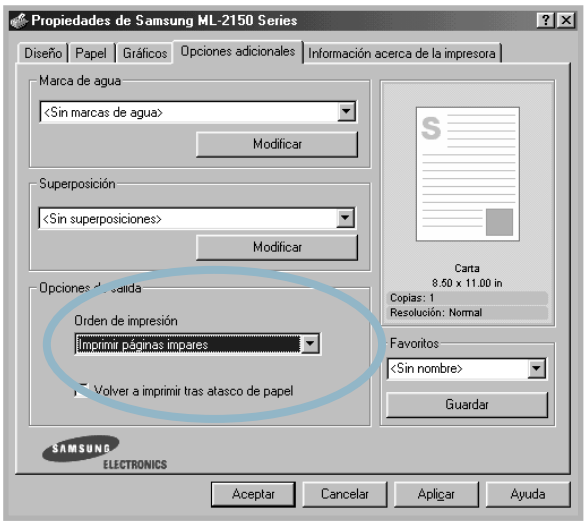
| Propiedad | Descripción |
| --- | --- |
| ❹ **Opciones avanzadas** | **Opciones True-type**<br>Esta opción determina los comandos que el controlador comunica a la impresora acerca de cómo reproducir el texto en el documento. Seleccione la configuración apropiada de acuerdo con el estado del documento.<br>• **Descargar como una imagen de bits**: Cuando se selecciona esta opción, el controlador descargará las fuentes como imágenes de mapa de bits. Los documentos que cuenten con fuentes complicadas, tales como coreano o chino, o varios tipos de fuentes, se imprimirá más rápido con esta configuración seleccionada.<br>• **Imprimir como gráficos**: Cuando se selecciona esta opción, el controlador descargará las fuentes como gráficos. Al imprimir documentos con alto contenido gráfico y relativamente pocas fuentes TrueType, el rendimiento de impresión (velocidad) se mejora con esta configuración seleccionada.<br><br>**Imprimir todo el texto en negro**<br>Cuando se selecciona la opción **Imprimir todo el texto en negro**, todo el texto del documento se imprime en negro, independientemente del color en el que aparezca en pantalla. Cuando no se seleccione, el texto en color se imprimirá en tonos grises. |

# Uso de las opciones de salida

Puede utilizar las opciones para la salida del documento.

Para obtener información adicional acerca del acceso a las propiedades de impresión, consulte la página 5.2.

Haga clic en la ficha **Opciones adicionales** para acceder a la función **Opciones de salida**.




| Opción | Descripción |
|---|---|
| **Orden de impresión** | Puede configurar la secuencia de páginas que se imprimirá. Seleccione el orden de impresión requerido en la lista desplegable.<br>• **Normal**: La impresora imprime en orden normal.<br>• **Invertir todas las páginas**: La impresora imprime todas las páginas en orden inverso. Esta configuración es útil cuando se utiliza la bandeja posterior de salida.<br>• **Imprimir páginas impares**: La impresora imprime únicamente las páginas impares del documento.<br>• **Imprimir páginas pares**: La impresora imprime únicamente las páginas pares del documento. |
| **Volver a imprimir tras atasco de papel** | Si se selecciona esta opción, la imagen de la página impresa se guarda hasta que la impresora indica que la página ha salido de forma satisfactoria. Si se produce un atasco de papel, la impresora vuelve a imprimir la última página después de que se haya eliminado el atasco. |

# 6 Mantenimiento de la impresora

En este capítulo se proporcionan sugerencias para lograr una impresión económica y de alta calidad, así como información acerca del mantenimiento del cartucho de tóner y de la impresora.

En este capítulo se incluye:

- **Impresión de una página de configuración**
- **Mantenimiento del cartucho de tóner**
- **Limpieza de la impresora**
- **Consumibles y piezas de repuesto**

# Impresión de una página de configuración

Desde el panel de control de la impresora puede imprimir una página de configuración. Utilice la página de configuración para ver la configuración actual de la impresora, solucionar problemas de impresión o comprobar la instalación de accesorios opcionales, tales como la bandeja opcional y los idiomas de impresión.

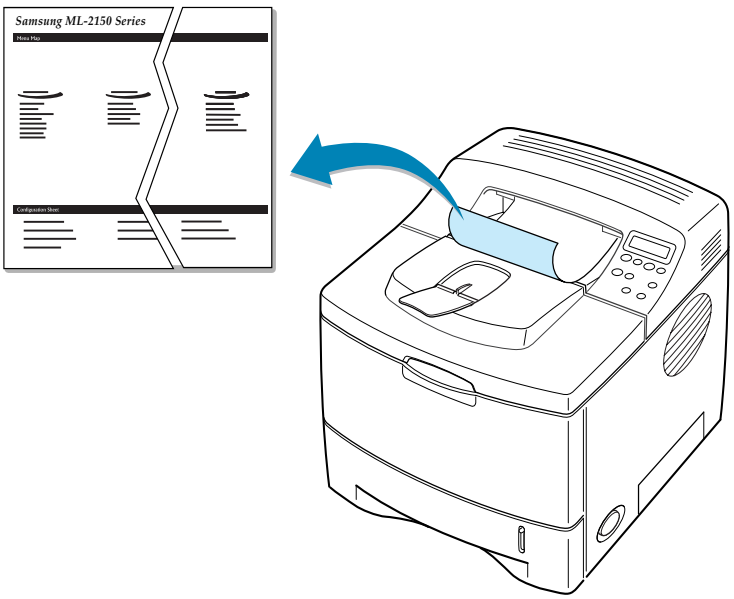
Para imprimir una página de configuración:

1. Pulse el botón **Menu** ( ) en el panel de control hasta que aparezca la palabra "Informacion" en la línea inferior de la pantalla.

2. Pulse el botón **Enter** ( ) para acceder al menú.

3. Pulse el botón **Enter** ( ) cuando aparezca en la línea inferior la palabra "Configuracion".

   Se imprime una página de configuración.



# Mantenimiento del cartucho de tóner

## Almacenamiento del cartucho de tóner

Para obtener el máximo rendimiento del cartucho de tóner, tenga en cuenta las directrices que se indican a continuación:

- No extraiga el cartucho de tóner de su embalaje hasta que esté preparado para instalarlo.
- No rellene los cartuchos de tóner. **La garantía de la impresora no cubre ningún deterioro provocado por la utilización de cartuchos que se hayan rellenado.**
- Guarde los cartuchos de tóner en el mismo entorno que la impresora.
- Para evitar el deterioro del cartucho de tóner, procure no exponerlo a la luz durante un período de tiempo prolongado.

## Duración del cartucho de tóner

La duración del cartucho de tóner depende de la cantidad de tóner requerida por los trabajos de impresión. Si el texto se imprime con un 5 % de cobertura, el cartucho de tóner tendrá una duración aproximada de 8.000 páginas. (Una media de 4.000 páginas si se trata del cartucho de tóner que se entrega con la impresora.)

## Ahorro de tóner

Para ahorrar tóner, pulse el botón **Toner Save** del panel de control de la impresora. El botón se retroiluminará. También puede activar el modo de ahorro de tóner en las propiedades de impresión o desde el menú del panel de control. Consulte "Uso del modo de ahorro de tóner" en la página 5.9 y "Uso de los menús del panel de control" en la página 3.5.

Si se selecciona esta opción, se alargará la duración del cartucho de tóner y se reducirá el coste por página. Sin embargo, disminuirá la calidad de la impresión.

## Comprobación de la carga del tóner

Puede comprobar la carga actual del tóner en el cartucho.

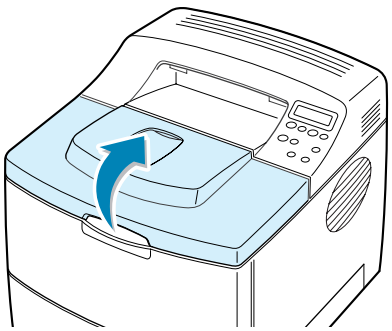
1. Pulse el botón **Menu** ( ) en el panel de control hasta que aparezca la palabra "Configuracion" en la línea inferior de la pantalla.
2. Pulse el botón **Enter** ( ) para acceder al menú.
3. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) hasta que aparezca "Mantenimiento" en la línea inferior y, a continuación, pulse el botón **Enter** ( ).
4. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) para seleccionar la opción requerida, "Toner restante".
5. Pulse el botón **Enter** ( ).

   En la pantalla aparece el porcentaje restante del tóner.

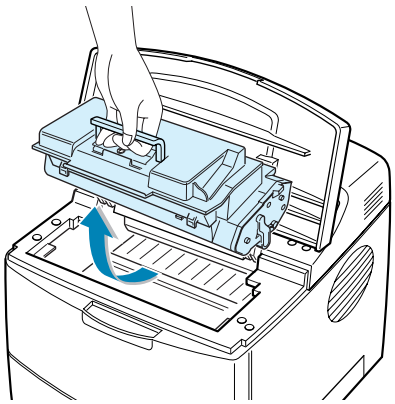
## Redistribución del tóner

Cuando el cartucho de tóner se encuentre casi vacío, aparecerá en la pantalla "Toner bajo". Asimismo, es posible que en la página impresa aparezcan áreas claras o difuminadas. Se puede mejorar temporalmente la calidad de impresión mediante la redistribución del tóner.

1. Abra la cubierta superior.



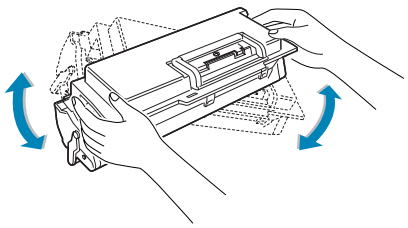
2. Extraiga el cartucho de tóner de la impresora.



**PRECAUCIONES:**

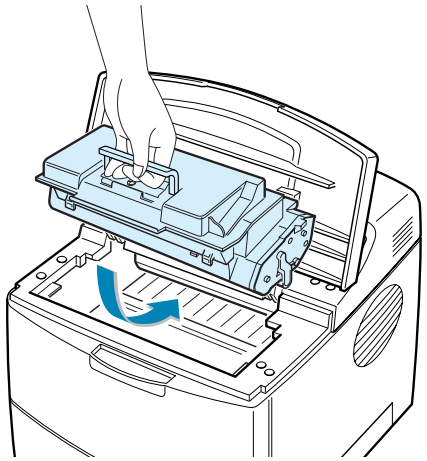
- Evite el acceso a las partes más internas de la impresora. El área de fusión puede estar caliente.
- Para evitar daños, no exponga el cartucho de tóner a la luz durante un período de tiempo prolongado.

**3** Agite con cuidado el cartucho de tóner de un lado a otro 5 ó 6 veces para que el tóner se distribuya de forma uniforme en el interior.



**NOTA:** si se mancha la ropa de tóner, límpielo con un paño seco y lave la ropa con agua fría. El agua caliente fija el tóner en los tejidos.

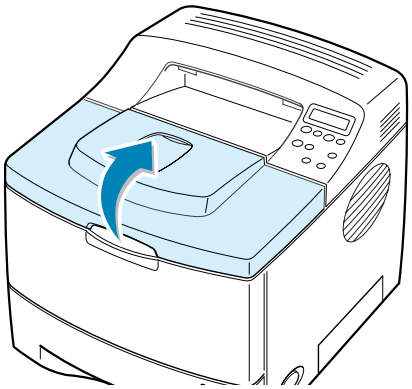
**4** Vuelva a introducir el cartucho y cierre la cubierta.



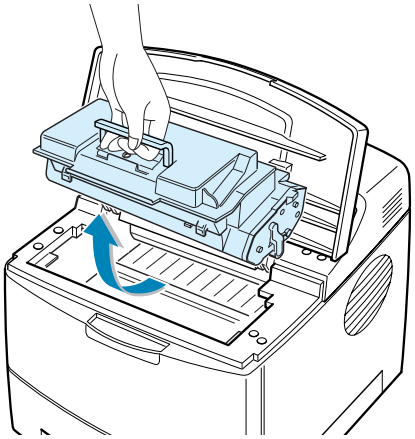
Cuando aparezca en la pantalla el mensaje "User cartucho nuevo", será necesario sustituir el cartucho de tóner. Consulte los procedimientos que aparecen en la sección "Sustitución del cartucho de tóner" de la página siguiente.

## Sustitución del cartucho de tóner

**1** Abra la cubierta superior.



**2** Retire el cartucho usado.



**3** Instale un cartucho de tóner nuevo. Consulte la página 2.4.

# Limpieza de la impresora

Para mantener la calidad de la impresión, siga el procedimiento de limpieza que se indica a continuación cada vez que sustituya el cartucho de tóner o si surgen problemas relacionados con la calidad de impresión.

**NOTAS:**

- No utilice limpiadores que contengan amoniaco ni disolventes volátiles, como diluyentes, para limpiar la impresora o las zonas de alrededor. Estos limpiadores pueden dañar la impresora.
- Al limpiar el interior de la impresora, tenga cuidado de no tocar el rodillo de transferencia (situado debajo del cartucho de tóner). La grasa de los dedos puede provocar problemas de calidad de impresión.

- **PRECAUCIONES:** No limpie el chasis de la impresora con agentes tensioactivos que contengan grandes cantidades de alcohol, disolventes u otras sustancias concentradas porque podría decolorarlo o agrietarlo.

## Limpieza de la superficie externa de la impresora

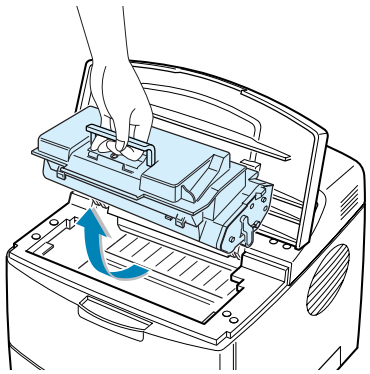
Limpie el chasis de la impresora con un paño suave y sin hilos. Puede humedecerlo ligeramente con agua, pero tenga cuidado para que no caiga agua sobre la impresora o dentro de ella.

## Limpieza del interior de la impresora

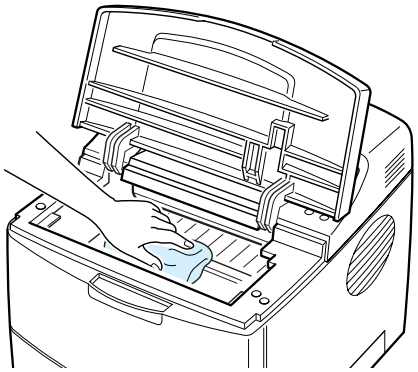
Durante el proceso de impresión, es posible que en el interior de la impresora se acumule papel, tóner y polvo. Esta acumulación puede causar problemas en la calidad de impresión, como motas de tóner o manchas. La limpieza del interior de la impresora eliminará o disminuirá estos problemas.

### Limpieza del interior de la impresora

1. Apague la impresora, desenchufe el cable de alimentación y espere a que la impresora se enfríe.
2. Abra la cubierta superior y extraiga el cartucho de tóner.

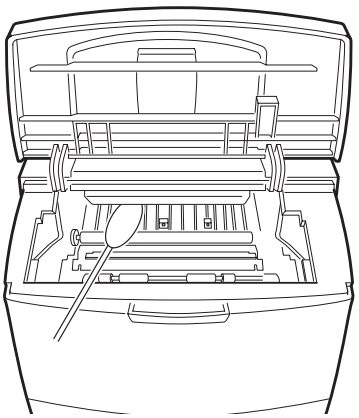


3 Con un paño seco y que no deje pelusas, limpie el polvo y el tóner que haya podido derramarse en el área del cartucho de tóner y en su alojamiento.



**PRECAUCIÓN:** Para evitar el deterioro del cartucho de tóner, procure no exponerlo a la luz durante un período de tiempo prolongado. Cúbralo con un trozo de papel si es necesario. Asimismo, no toque el rodillo de transferencia negro situado en el interior de la impresora.

4 Localice el tubo largo de cristal (LSU) que se encuentra dentro de la parte superior del compartimento del cartucho. A continuación, limpie suavemente el cristal para comprobar si quedan restos negros en el paño de algodón.



5 Vuelva a insertar el cartucho de tóner y cierre la cubierta.

6 Conecte el cable de alimentación y encienda la impresora.

## Impresión de una hoja de limpieza

Si las impresiones aparecen borrosas, difuminadas o con manchas, puede solucionar el problema imprimiendo una hoja de limpieza, que le ofrece la impresora. Puede imprimir:

- Hoja de limpieza para OPC: limpia el tambor del cartucho de tóner.
- Hoja de limpieza para la unidad de fusión: limpia la unidad de fusión que se encuentra dentro de la impresora.

Tras este proceso, se obtendrá una página con partículas de tóner que podrá desecharse.

1. Asegúrese de que la impresora está encendida y en el modo preparada; compruebe también que se ha cargado papel en la bandeja.

2. Pulse el botón **Menu** ( ) en el panel de control hasta que aparezca la palabra "Configuracion" en la línea inferior de la pantalla.

3. Pulse el botón **Enter** ( ) para acceder al menú.

4. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) hasta que aparezca "Mantenimiento" en la línea inferior y, a continuación, pulse el botón **Enter** ( ).

5. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) para seleccionar la opción requerida, "Limpieza OPC" o "Limpieza Fusor."

6. Pulse el botón **Enter** ( ).

   La impresora captura automáticamente una hoja de papel de la bandeja e imprime una hoja de limpieza con polvo y partículas de tóner.

# Consumibles y piezas de repuesto

Cada cierto tiempo, será necesario cambiar el cartucho de tóner, el rodillo y la unidad de fusión, para mantener el máximo rendimiento y evitar los problemas de calidad de impresión y alimentación provocados por el desgaste de estas piezas.

Los siguientes componentes se deben cambiar cuando se haya impreso un número de páginas determinado. Consulte la tabla siguiente.

| Componentes | Producción (media) |
|---|---|
| Rodillo de alimentación de papel | 100.000 |
| Rodillo de transferencia | 100.000 |
| Rodillo de recogida | 100.000 |
| Unidad de fusión | 100.000 |

Para comprar consumibles y piezas de repuesto, póngase en contacto con el distribuidor de Samsung o con el establecimiento donde haya adquirido el producto. Recomendamos encarecidamente que las piezas las instale un técnico cualificado, excepto en el caso del cartucho de tóner.

# 7 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En este capítulo se proporciona información útil acerca del procedimiento que debe seguirse en caso de que surja un error cuando se utiliza la impresora.

En este capítulo se incluye:

- **Lista de comprobación de solución de problemas**
- **Solución de problemas generales de impresión**
- **Eliminación de atascos de papel**
- **Solución de problemas de calidad de impresión**
- **Descripción de los mensajes que aparecen en la pantalla**
- **Problemas más comunes de Windows**
- **Problemas más comunes de Macintosh**
- **Solución de problemas a errores de PostScript**
- **Problemas más comunes de Linux**
- **Problemas más comunes de DOS**

# Lista de comprobación de solución de problemas

Si la impresora no funciona correctamente, consulte la lista de comprobación que se incluye a continuación. Si la impresora falla en uno de los pasos, siga las sugerencias de solución de problemas correspondientes.

| Comprobación | Solución |
|---|---|
| Asegúrese de que el botón **On-Line/Continue** del panel de control está en verde y aparece la palabra "Listo" en la pantalla. | • Si el botón no está retroiluminado, compruebe la conexión del cable de alimentación. Compruebe el interruptor de alimentación. Compruebe la fuente de alimentación conectando la impresora a otra toma de corriente.<br>• Si el botón está retroiluminado en color naranja, compruebe el mensaje de la pantalla y vaya a "Descripción de los mensajes que aparecen en la pantalla" en la página 7.20. |
| Imprima una página de prueba para comprobar que el papel se introduce correctamente en la impresora. Consulte la página 2.14. | • Si no se imprime una página de prueba, compruebe si se ha cargado papel en la bandeja de entrada.<br>• Si el papel se atasca en la impresora, vaya a "Eliminación de atascos de papel" en la página 7.7.<br>• Si aparece un mensaje de error en la pantalla, vaya a "Descripción de los mensajes que aparecen en la pantalla" en la página 7.20. |
| Compruebe que la página de prueba se ha impreso correctamente. | Si se produce un problema de calidad de impresión, vaya a "Solución de problemas de calidad de impresión" en la página 7.15. |
| Imprima un documento corto desde una aplicación de software para comprobar que el ordenador y la impresora están conectados y se comunican correctamente. | • Si la página no se imprime, compruebe la conexión entre la impresora y el ordenador.<br>• Compruebe la cola de impresión para ver si la impresora está en pausa.<br>• Compruebe la aplicación de software para asegurarse de que está utilizando el controlador de impresión y el puerto de comunicaciones adecuados. Si se produce un problema durante la impresión, vaya a "Solución de problemas generales de impresión" en la página 7.3. |
| Si, después de verificar toda la lista de comprobación, no se resuelve el problema de la impresora, consulte las secciones de solución de problemas que aparecen a continuación. | • "Solución de problemas generales de impresión" en la página 7.3.<br>• "Descripción de los mensajes que aparecen en la pantalla" en la página 7.20.<br>• "Problemas más comunes de Windows" en la página 7.22.<br>• "Problemas más comunes de Macintosh" en la página 7.23.<br>• "Solución de problemas a errores de PostScript" en la página 7.24.<br>• "Problemas más comunes de Linux" en la página 7.25.<br>• "Problemas más comunes de DOS" en la página 7.27. |

# Solución de problemas generales de impresión

Para los problemas relacionados con el funcionamiento de la impresora, consulte la tabla de soluciones sugeridas.

| Problema | Causa posible | Solución |
|---|---|---|
| La impresora no imprime. | La impresora no recibe corriente eléctrica. | Compruebe las conexiones del cable de alimentación. Compruebe el interruptor y la fuente de alimentación. |
| | La impresora no se ha seleccionado como impresora predeterminada. | Seleccione **Samsung ML-2150 Series** o **Samsung ML-2150 Series PS** como impresora predeterminada. |
| | Compruebe la impresora para verificar si: | • La cubierta de la impresora no está cerrada.<br>• El papel está atascado.<br>• La impresora se ha quedado sin papel.<br>• El cartucho de tóner no está instalado.<br><br>Si se produce un error de sistema de la impresora, póngase en contacto con un representante de servicios. |
| | Es posible que la impresora se encuentre en el modo de alimentación manual y se haya agotado el papel. | Compruebe el mensaje de la pantalla, añada papel a la bandeja multiusos y pulse el botón **On-Line/Continue** situado en el panel de control de la impresora. |
| | El cable de conexión entre el ordenador y la impresora no está conectado correctamente. | Desconecte el cable de la impresora y vuelva a conectarlo. |
| | El cable de conexión entre el ordenador y la impresora está defectuoso. | Si es posible, conecte el cable a otro ordenador que funcione correctamente e imprima el trabajo. También puede probar a utilizar un cable de impresora distinto. |
| | La configuración del puerto es incorrecta. | Compruebe los valores de la impresora en Windows para asegurarse de que el trabajo de impresión se ha enviado al puerto correcto, por ejemplo, LPT1. Si el ordenador dispone de varios puertos, asegúrese de que la impresora se encuentra conectada al puerto apropiado. |
| | Es posible que la impresora se haya configurado de forma incorrecta. | Compruebe las propiedades de impresión para asegurarse de que la configuración de impresión sea correcta. |

| Problema | Causa posible | Solución |
|---|---|---|
| La impresora no imprime. *(continuación)* | Es posible que el controlador de impresión esté instalado de forma incorrecta. | Vuelva a instalar el controlador de impresión, consulte la página 2.19. Intente imprimir una página de prueba. |
| | La impresora no funciona correctamente. | Compruebe el mensaje de la pantalla del panel de control para determinar si la impresora indica un error del sistema. |
| La impresora selecciona materiales de impresión de una fuente que no es la adecuada. | Es posible que se haya seleccionado una fuente de papel inadecuada en las propiedades de la impresora. | En numerosas aplicaciones de software, la selección de la fuente de papel se realiza en la ficha **Papel** del cuadro de diálogo de propiedades de la impresora. Seleccione la fuente de papel adecuada. Consulte la página 5.7. |
| El papel no se introduce en la impresora. | El papel no se ha introducido correctamente. | Retire el papel de la bandeja y vuelva a cargarlo correctamente. |
| | Hay demasiado papel en la bandeja de papel. | Retire el exceso de papel de la bandeja. |
| | El papel es demasiado grueso. | Utilice sólo papel que cumpla con las especificaciones requeridas por la impresora. |
| El trabajo de impresión se realiza de forma muy lenta. | Es posible que el trabajo sea demasiado complejo. | Reduzca la complejidad de la página o intente ajustar la configuración relativa a la calidad de impresión.<br><br>La velocidad de impresión máxima de la impresora es de 20 PPM (páginas por minuto) para papel de tamaño A4 ó 21 PPM para papel de tamaño Carta. |
| | Si utiliza Windows 9x/Me, es posible que la configuración de la cola esté mal definida. | En el menú **Inicio**, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora **Samsung ML-2150 Series**, seleccione **Propiedades**, haga clic en la ficha **Detalles** y, a continuación, active el botón **Configuración de puerto**. Seleccione la configuración de la cola que desee. |
| | Es posible que el ordenador no tenga suficiente memoria de acceso aleatorio (Random Access Memory, RAM). | Instale más memoria en la impresora. Consulte la "Instalación de memoria y de DIMM con PostScript" en la página F.3. |

| Problema | Causa posible | Solución |
|---|---|---|
| La mitad de la página aparece en blanco. | La presentación de página es demasiado compleja. | Simplifique la presentación y elimine cualquier gráfico innecesario del documento. Instale más memoria en la impresora. Consulte la "Instalación de memoria y de DIMM con PostScript" en la página F.3. |
| | Es posible que el valor de orientación de la página sea incorrecto. | Cambie la orientación de la página en la aplicación. Consulte la página 5.3. |
| | El tamaño del papel y los valores del tamaño del papel no coinciden. | Asegúrese de que el tamaño del papel definido en la configuración del controlador de impresión coincide con el del papel que se encuentra en la bandeja. |
| El papel se atasca continuamente. | Hay demasiado papel en la bandeja de papel. | Retire el exceso de papel de la bandeja.<br>Si está imprimiendo materiales especiales, utilice la bandeja multiusos. |
| | El tipo de papel que se está utilizando no es el apropiado. | Utilice sólo papel que cumpla con las especificaciones requeridas por la impresora. |
| | Se está utilizando un método de salida incorrecto. | Algunos materiales de impresión, como el papel grueso, no deben imprimirse utilizando la bandeja superior de salida (para documentos con la cara de impresión hacia abajo). Utilice, en este caso, la bandeja posterior de salida (para documentos con la cara de impresión hacia arriba). |
| | Es posible que haya algún tipo de residuo en el interior de la máquina. | Abra la cubierta superior y retire cualquier residuo existente. |
| La impresora imprime pero el texto aparece deformado, borroso o incompleto. | El cable de la impresora está suelto o defectuoso. | Desconecte el cable de la impresora y vuelva a conectarlo. Intente realizar un trabajo de impresión que ya haya impreso correctamente. Si es posible, conecte el cable y la impresora a otro ordenador, e intente realizar un trabajo de impresión que sepa que funciona. Por último, pruebe a utilizar un cable de impresora nuevo. |
| | El controlador de impresión seleccionado no es el correcto. | Compruebe el menú de selección de impresoras de la aplicación para asegurarse de que la impresora está seleccionada. |
| | La aplicación de software no funciona correctamente. | Intente imprimir un trabajo desde otra aplicación. |
| | El sistema operativo no funciona correctamente. | Si imprime desde Windows (cualquier versión), abra una ventana de DOS y compruebe la funcionalidad con el comando siguiente: En el indicador **C:**, escriba **Dir LPT1**, y pulse **Intro**. (De este modo, se indica que está conectado al puerto LPT1.) Salga de Windows y reinicie el ordenador. Apague la impresora y, a continuación, vuelva a encenderla. |

| Problema | Causa posible | Solución |
|---|---|---|
| El trabajo de impresión aparece en blanco. | El cartucho de tóner está defectuoso o se ha quedado sin tóner. | Redistribuya el tóner, si es necesario. Consulte la página 6.4.<br>Si es necesario, sustituya el cartucho de tóner. |
| | Es posible que el archivo contenga páginas en blanco. | Compruebe que el archivo no contiene páginas en blanco. |
| | Algunas piezas, como la controladora o la placa, pueden estar defectuosas. | Póngase en contacto con un representante de servicios. |
| Las ilustraciones se imprimen de forma incorrecta en Adobe Illustrator. | La configuración de la aplicación de software no es correcta. | Imprima el documento con la opción **Descargar como una imagen de bits** seleccionada en la ventana de propiedades de gráficos **Opciones avanzadas** . |

**ATENCIÓN:**
Si tiene cualquier problema de impresión tras haber impreso 100.000 páginas aproximadamente, debe ponerse en contacto con el servicio al cliente, para que cambien el rodillo de transferencia.

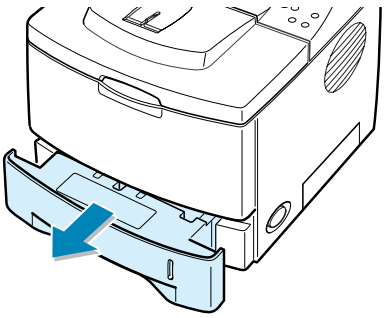
# Eliminación de atascos de papel

Cuando se produce un atasco de papel, en la pantalla del panel de control aparece un mensaje con la localización del atasco. Consulte la tabla que aparece a continuación para localizar el atasco de papel y eliminarlo.

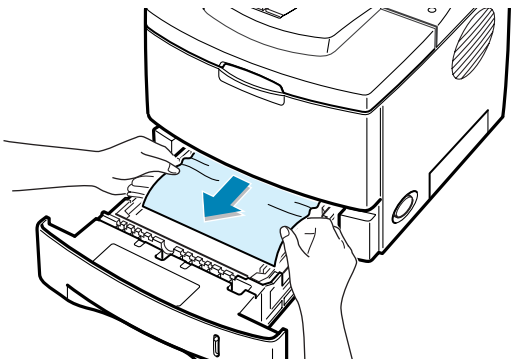
| Mensaje | Localización del atasco | Ir a... |
|---|---|---|
| Atasco 0 | En el área de alimentación del papel | siguiente sección |
| Atasco 1 | En el área del cartucho de tóner | página 7.10 |
| Atasco 2 | En el área de salida del papel | página 7.12 |
| Dplex atas.1/2 | En el área de impresión a doble cara | página 7.13 |

## En el área de alimentación del papel

1 Deslice hacia afuera la bandeja 1 para ver el papel atascado.

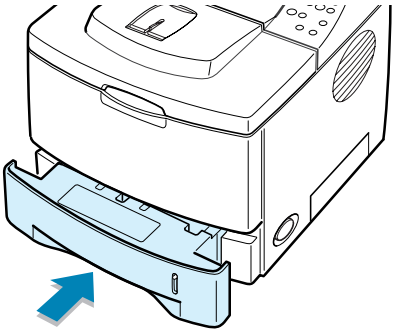


2 Retire todo el papel introducido incorrectamente tirando del extremo que sobresale de la bandeja. Asegúrese de que el papel está apilado de forma correcta en la bandeja.



**NOTA:** Si no encuentra el papel atascado o si se ejerce una resistencia al tirar del papel, extraiga la bandeja de la impresora y tire, con cuidado, del papel atascado para sacarlo de la impresora.

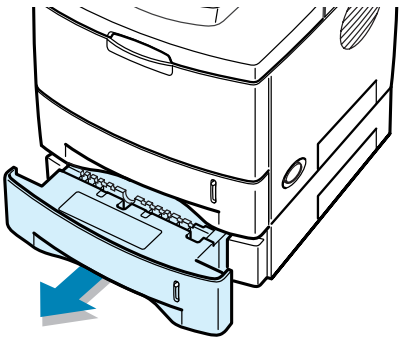
3 Coloque de nuevo la bandeja en la impresora.



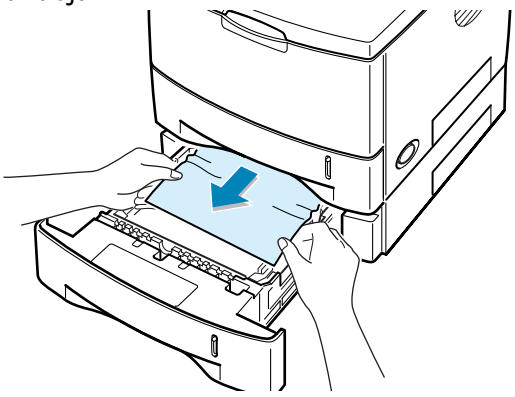
4 Abra y cierre la cubierta superior para continuar con la impresión.

### En la bandeja opcional 2

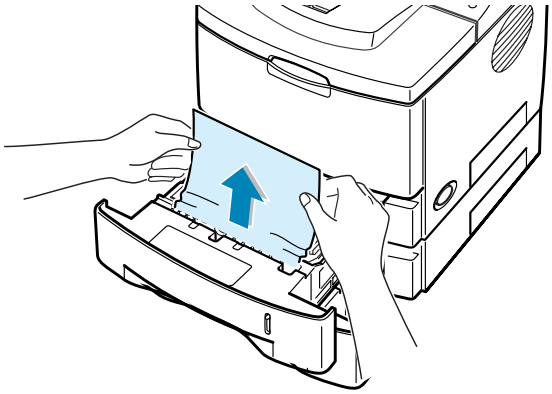
1 Extraiga la bandeja opcional 2 de la impresora.



2 Si localiza el papel que se ha atascado, retire el papel de la bandeja.



3 Si no encuentra el papel atascado en la bandeja 2, tire de la bandeja 1 de manera que sobresalga la mitad de su totalidad y, a continuación, elimine el papel.

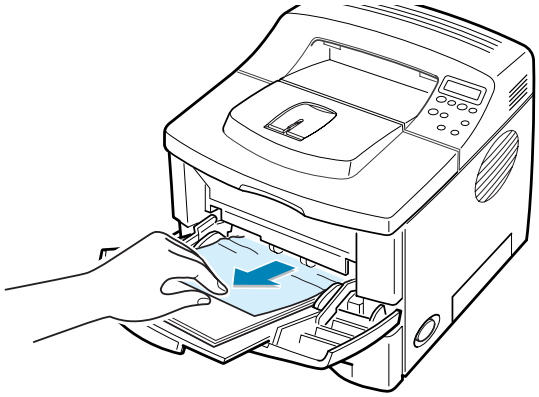


4 Coloque de nuevo las bandejas en la impresora. Abra y cierre la cubierta superior. La impresión se puede reanudar.

### En la bandeja multiusos

1 Abra la bandeja multiusos.

2 Extraiga, con cuidado, el papel atascado de la bandeja.



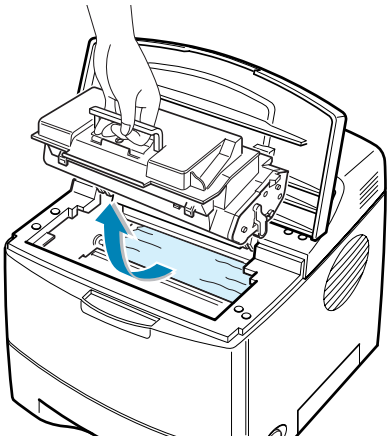
3 Abra y cierre la cubierta superior. La impresión se puede reanudar.

## En el área del cartucho de tóner

1 Abra y cierre la cubierta superior y el papel atascado saldrá automáticamente de la impresora.

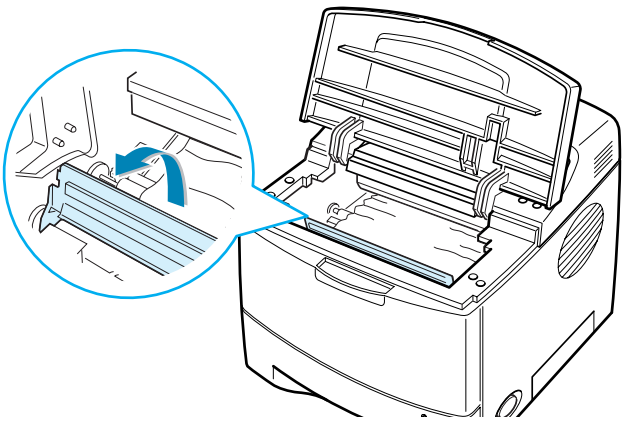
En caso contrario, vaya al Paso 2.

2 Abra la cubierta superior y extraiga el cartucho de tóner.

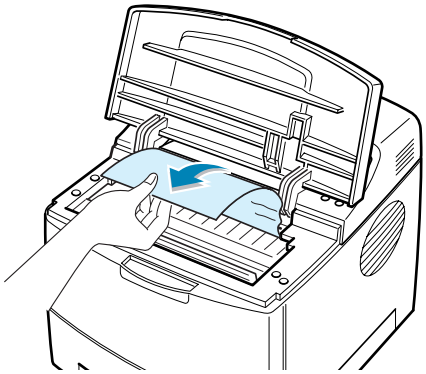


**PRECAUCIÓN:** Para evitar el deterioro del cartucho de tóner, procure no exponerlo a la luz durante un período de tiempo prolongado. Coloque un trozo de papel sobre la parte superior del cartucho de tóner para protegerlo mientras no se encuentre en el interior de la impresora.

3 Levante, con cuidado, la guía de alimentación.

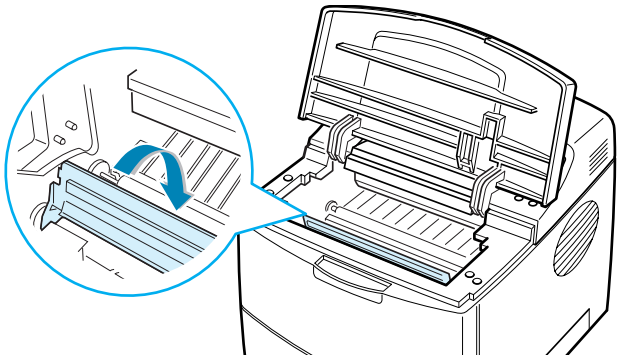


4 Tire suavemente del papel atascado hacia sí para extraerlo de la impresora.



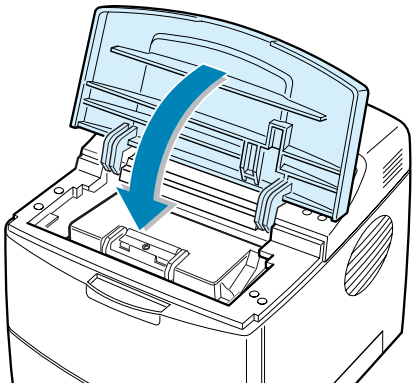
Si no encuentra el papel atascado o si se ejerce una resistencia al tirar de él, vaya a "En el área de salida del papel" en la página 7.12.

5 Gire hacia abajo la guía de alimentación y vuelva a introducir el cartucho de tóner.



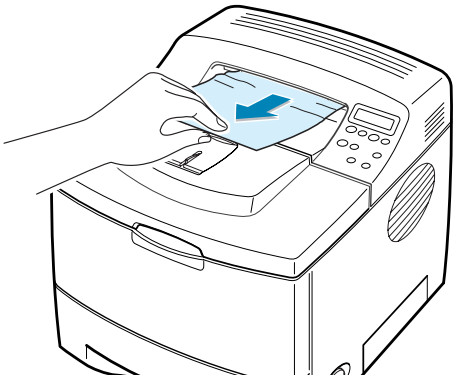
**NOTA:** Si resulta difícil instalar el cartucho de tóner, asegúrese de que la guía de alimentación se ha girado hacia abajo, volviendo a su posición original.

6 Cierre la cubierta superior. La impresión se puede reanudar.

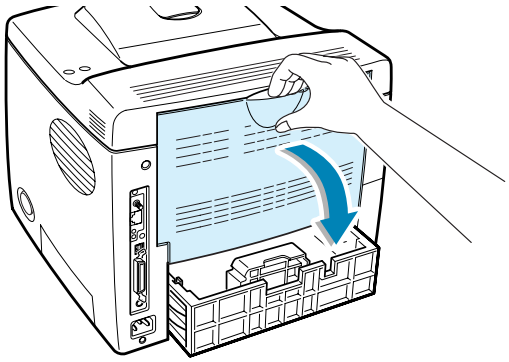


## En el área de salida del papel

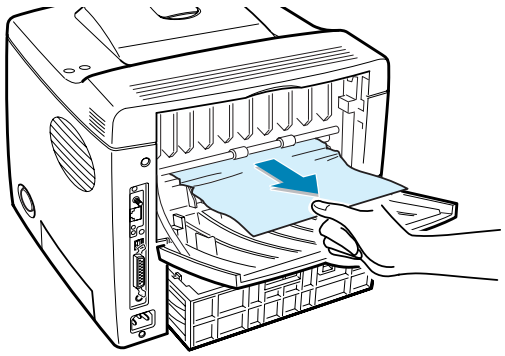
1 Si puede ver una buena parte del papel, tire de él hacia fuera para extraerlo. En caso contrario, vaya al Paso 2.



2 Abra la bandeja posterior de salida.



3 Suelte el papel si está atrapado entre los rodillos de alimentación. A continuación, tire de él con cuidado.



4 Cierre la bandeja posterior de salida.

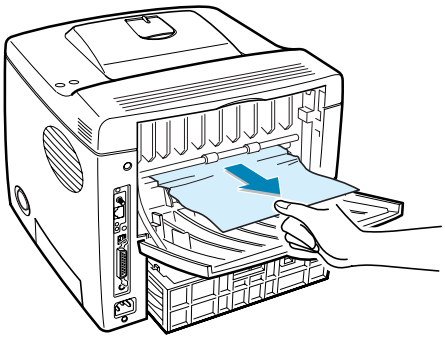
5 Abra y cierre la cubierta superior. La impresión se puede reanudar.

## En el área de impresión a doble cara

### Dplex atas.1

1 Abra la bandeja posterior de salida.

2 Extraiga el papel atascado.



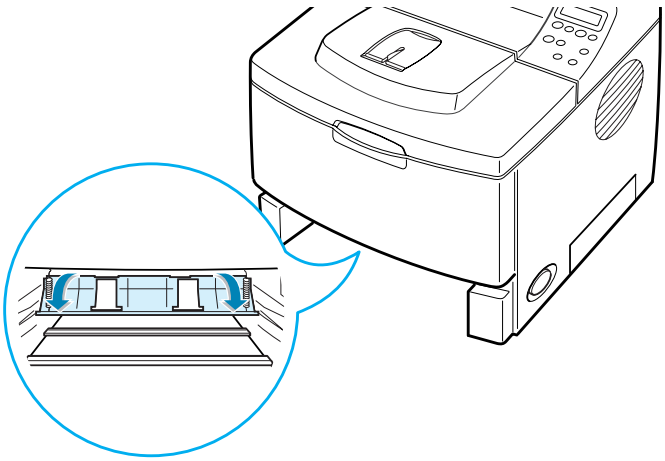
3 Cierre la cubierta posterior de salida.

4 Abra y cierre la cubierta superior. La impresión se puede reanudar.

### Dplex atas.2

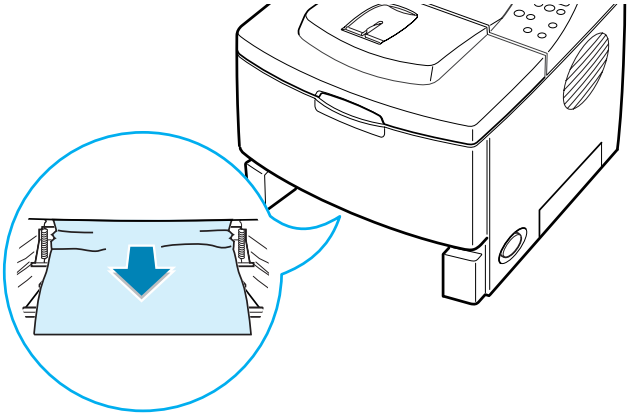
1 Extraiga la bandeja de papel de la impresora.

2 Baje la placa metálica que se encuentra dentro de la impresora.



**PRECAUCIÓN:** Baje la placa con cuidado para evitar lesiones. Utilice la palanca situada en la parte izquierda.

3 Extraiga el papel atascado.



4 Coloque de nuevo la bandeja en la impresora.

5 Abra y cierre la cubierta superior. La impresión se puede reanudar.

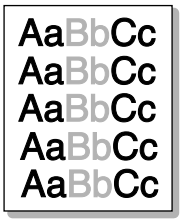
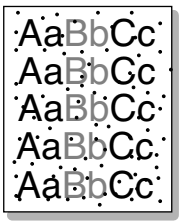
## Consejos para evitar atascos de papel

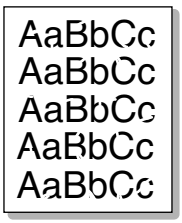
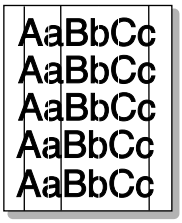
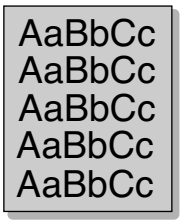
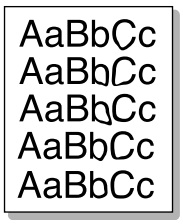
Es posible evitar la mayor parte de los atascos de papel si se seleccionan los tipos de papel adecuados. Si se produce un atasco de papel, siga los pasos descritos en "Eliminación de atascos de papel" en la página 7.7.

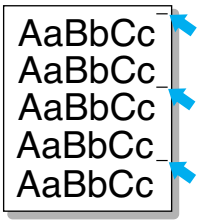
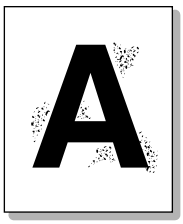
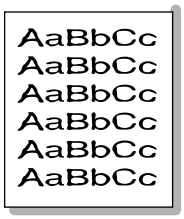
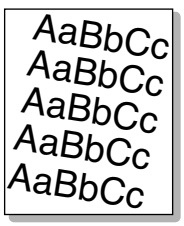
- Siga los procedimientos de "Carga de papel" en la página 2.6. Compruebe que las guías ajustables están colocadas correctamente.
- No sobrecargue la bandeja de papel. Asegúrese de que el papel se encuentra por debajo de la marca del nivel de capacidad situada en el lateral interior de la bandeja.
- No retire el papel de la bandeja mientras se imprime.
- Doble, abanique e iguale el papel antes de cargarlo.
- No cargue papel que presente arrugas, humedad o un excesivo abarquillamiento.
- No mezcle diferentes tipos de papel en la bandeja.
- Utilice sólo los materiales de impresión recomendados. Consulte la "Especificaciones de papel" en la página G.3.
- Compruebe que la cara de impresión recomendada se encuentra hacia abajo cuando se carga el papel en la bandeja; y hacia arriba en la bandeja multiusos.

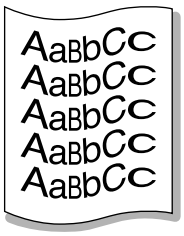
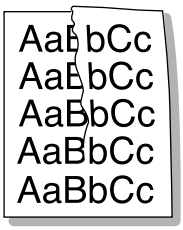
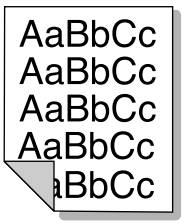
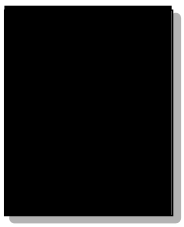
# Solución de problemas de calidad de impresión

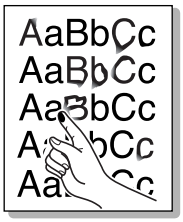
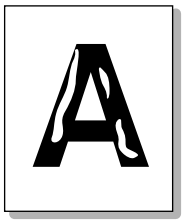
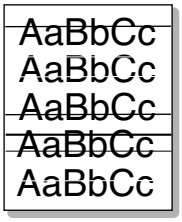
Si el interior de la impresora está sucio o el papel se ha introducido de forma incorrecta, podría reducirse la calidad de impresión. Consulte la tabla siguiente para solucionar el problema.

| Problema | Solución |
|---|---|
| **Impresión clara o difuminada**<br>  | Si aparece en la página una raya blanca vertical o un área difuminada:<br>• El nivel de tóner es bajo. Es posible aumentar temporalmente la duración del cartucho de tóner. Consulte "Redistribución del tóner" en la página 6.4. Si de este modo no mejora la calidad de impresión, instale un cartucho de tóner nuevo.<br>• Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas (por ejemplo, el papel está demasiado húmedo o es demasiado áspero). Consulte "Especificaciones de papel" en la página G.3.<br>• Si toda la página aparece clara, significará que la resolución de impresión se ha configurado demasiado clara o que está activado el modo de ahorro de tóner. Ajuste la resolución de impresión y el modo de ahorro de tóner en las propiedades de impresión. Consulte la página 5.25 y la página 5.9, respectivamente.<br>• Si aparecen partes difuminadas y con manchas, puede que sea necesario limpiar el cartucho de tóner. Consulte "Limpieza del interior de la impresora" en la página 6.7.<br>• Es posible que la superficie de la LSU esté sucia. Limpie dicha unidad. Consulte "Limpieza del interior de la impresora" en la página 6.7. |
| **Puntos de tóner**<br>  | • Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas (por ejemplo, el papel está demasiado húmedo o es demasiado áspero). Consulte "Especificaciones de papel" en la página G.3.<br>• Es posible que el rodillo de transferencia esté sucio. Consulte "Limpieza del interior de la impresora" en la página 6.7.<br>• Es posible que sea necesario limpiar la guía del papel. Consulte "Limpieza del interior de la impresora" en la página 6.7. |

| Problema | Solución |
|---|---|
| **Imperfecciones en los caracteres**<br>  | Si aparecen áreas difuminadas, normalmente en forma de círculos, en cualquier parte de la página:<br>• Es posible que una de las hojas de papel esté defectuosa. Intente imprimir de nuevo el trabajo.<br>• La humedad del papel no es uniforme o éste presenta manchas húmedas en su superficie. Pruebe a utilizar un papel diferente. Consulte "Especificaciones de papel" en la página G.3.<br>• El lote de papel es defectuoso. El proceso de fabricación puede ser la causa de que algunas áreas no absorban el tóner. Pruebe a utilizar otra marca de papel.<br>• Es posible que el cartucho esté defectuoso. Consulte "Defectos repetitivos a lo largo de la página" en la página siguiente.<br>• Si estos procedimientos no solucionan los problemas, póngase en contacto con un representante de servicios. |
| **Líneas verticales**<br>  | Si aparecen rayas verticales negras en la página:<br>• Es probable que el tambor situado en el interior del cartucho de tóner se haya rayado. Instale un cartucho de tóner nuevo. |
| **Fondo gris**<br>  | Los procedimientos que se indican a continuación pueden ayudar a aclarar el sombreado del fondo cuando éste es muy intenso.<br>• Utilice hojas de menor gramaje. Consulte "Especificaciones de papel" en la página G.3.<br>• Compruebe el entorno en el que se encuentra la impresora; un entorno con un nivel de humedad bajo o con un nivel de humedad demasiado alto (superior al 80 % de humedad relativa) favorecen el aumento de la intensidad del sombreado de fondo.<br>• Retire el cartucho de tóner usado e instale uno nuevo. Consulte "Instalación del cartucho de tóner" en la página 2.4. |
| **Manchas de tóner**<br>  | • Limpie el interior de la impresora. Consulte "Limpieza del interior de la impresora" en página 6.7.<br>• Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte "Especificaciones de papel" en la página G.3.<br>• Retire el cartucho de tóner e instale uno nuevo. Consulte "Instalación del cartucho de tóner" en la página 2.4. |

| Problema | Solución |
|---|---|
| **Defectos repetitivos a lo largo de la página**<br>  | Si aparecen repetidamente marcas en la cara impresa del papel de manera uniforme:<br>• Es posible que el cartucho de tóner esté deteriorado. Si en la página aparece de forma repetitiva una marca, imprima una página de limpieza varias veces para limpiar el cartucho (consulte la página 6.9). Si persisten los mismos problemas una vez terminada la impresión, instale un cartucho de tóner nuevo. Consulte "Instalación del cartucho de tóner" en la página 2.4.<br>• Es posible que haya tóner en algunas partes de la impresora. Si las imperfecciones ocurren en el reverso de la página, es probable que el problema se corrija por sí sólo después de imprimir varias páginas.<br>• Es posible que el dispositivo de fusión esté deteriorado. Póngase en contacto con un representante de servicios. |
| **Fondo difuso**<br>  | El fondo difuso se debe a motas de tóner distribuidas por toda la página impresa.<br>• Es posible que el papel esté demasiado húmedo. Intente imprimir en otro lote de papel. No abra los paquetes de papel hasta que sea necesario para evitar que el papel absorba demasiada humedad.<br>• Si el problema de fondo difuso se produce en un sobre, cambie la presentación de impresión para evitar que se imprima texto en áreas que contengan juntas en el reverso del sobre. La impresión en las juntas puede ser la causa del problema.<br>• Si el fondo difuso aparece en toda la superficie de la página impresa, ajuste la resolución de impresión en la aplicación de software o en las propiedades de la impresora. |
| **Caracteres irregulares**<br>  | • Si los caracteres no tienen la forma correcta y aparecen con partes en blanco, es posible que el papel sea demasiado satinado. Pruebe a utilizar un papel diferente. Consulte "Especificaciones de papel" en la página G.3.<br>• Si los caracteres no tienen la forma correcta y aparecen con un aspecto ondulado, es posible que la unidad de escáner necesite reparación. Compruebe que también ocurre en una página de prueba (consulte la página 2.14). Si la impresora necesita reparación, póngase en contacto con un representante de servicios. |
| **Impresión torcida**<br>  | • Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte "Especificaciones de papel" en la página G.3.<br>• Asegúrese de que el papel, o cualquier otro material de impresión, se ha cargado correctamente en la impresora y de que las guías no están ni demasiado sueltas ni demasiado ajustadas a la pila de papel. |

| Problema | Solución |
|---|---|
| **Abarquillamiento o curvaturas**<br>  | • Compruebe el tipo y la calidad del papel. El calor y la humedad pueden hacer que el papel se abarquille. Consulte "Especificaciones de papel" en la página G.3.<br>• Dé la vuelta a la pila de papel colocada en la bandeja. También pruebe a girar el papel 180 ° en la bandeja.<br>• Intente imprimir por la ranura de salida para documentos con la cara de impresión hacia arriba |
| **Arrugas o pliegues**<br>  | Asegúrese de que se ha cargado el papel correctamente.<br>• Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte "Especificaciones de papel" en la página G.3.<br>• Abra la cubierta posterior y pruebe a imprimir a través de la bandeja posterior de salida (para documentos con la cara de impresión hacia arriba).<br>• Dé la vuelta a la pila de papel colocada en la bandeja de papel. También pruebe a girar el papel 180 ° en la bandeja. |
| **Parte posterior de las copias impresas sucia**<br>  | • Es posible que el rodillo de transferencia esté sucio. "Limpieza del interior de la impresora" en la página 6.7.<br>• Compruebe si hay pérdidas de tóner. Limpie el interior de la impresora. |
| **Páginas negras**<br>  | • Es posible que el cartucho no esté instalado correctamente. Extraiga el cartucho y vuelva a insertarlo.<br>• Es posible que el cartucho de tóner esté defectuoso y deba sustituirse. Instale un cartucho de tóner nuevo.<br>• Es posible que la impresora precise reparación. Póngase en contacto con un representante de servicios. |

| Problema | Solución |
|---|---|
| **Exceso de tóner**<br>  <br> | Limpie el interior de la impresora.<br>• Compruebe el tipo y la calidad del papel. Consulte "Especificaciones de papel" en la página G.3.<br>• Instale un cartucho de tóner nuevo. Consulte "Instalación del cartucho de tóner" en la página 2.4.<br>• Si el problema persiste, es posible que la máquina necesite reparación. Póngase en contacto con un representante de servicios. |
| **Huecos en los caracteres**<br>  | Los huecos en los caracteres son áreas en blanco que aparecen en aquellas partes que deberían ser negras:<br>• Si está imprimiendo transparencias, pruebe a utilizar unas de otro tipo. Es normal que aparezcan algunos huecos en los caracteres debido a la composición de las transparencias.<br>• Es posible que no esté imprimiendo en la cara del papel recomendada. Retire el papel y gírelo.<br>• Es posible que el papel no cumpla con las especificaciones requeridas. Consulte "Especificaciones de papel" en la página G.3. |
| **Rayas horizontales**<br>  <br> | Si aparecen rayas o manchas negras alineadas horizontalmente:<br>• Es posible que el cartucho no esté instalado correctamente. Extraiga el cartucho y vuelva a insertarlo.<br>• Es posible que el cartucho esté defectuoso. Instale un cartucho de tóner nuevo. Consulte "Instalación del cartucho de tóner" en la página 2.4.<br>• Si el problema persiste, es posible que la máquina necesite reparación. Póngase en contacto con un representante de servicios. |

# Descripción de los mensajes que aparecen en la pantalla

En la pantalla del panel frontal aparecen mensajes que indican errores o estados de la impresora. Consulte las tablas que aparecen a continuación para entender el significado de los mensajes y solucionarlos, en caso necesario. Los mensajes, así como su significado, están ordenados alfabéticamente.

**NOTA:** cuando vaya a realizar una llamada al servicio técnico, es muy recomendable comunicar el mensaje de error que aparezca.

| Mensaje | Estado | Realice lo siguiente... |
|---|---|---|
| Abrir tapa/Sin cart.Toner | Hay una cubierta o tapa abierta/No hay instalado un cartucho de tóner en la impresora | Cierre con firmeza la cubierta superior./Instale el cartucho de tóner. |
| Toner no valido | En cartucho de tóner no es el apropiado para la impresora. | Instale un cartucho de tóner aprobado por Samsung y diseñado para la impresora en cuestión. |
| Atasco 0 | Se ha producido un atasco de papel en el área de alimentación del papel. | Extraiga el papel atascado de la bandeja en uso, consultando la página 7.7. |
| Atasco 1 | Se ha producido un atasco de papel en el área del cartucho de tóner. | Extraiga el papel atascado de la impresora, consultando la página 7.10. |
| Atasco 2 | Se ha producido un atasco de papel en el área de salida del papel. | Extraiga el papel atascado de la bandeja de salida, consultando la página 7.12. |
| Duplex atasco 1/2 | Se ha producido un atasco de papel durante la impresión en ambas caras del papel. | Extraiga el papel atascado de la impresora, consultando la página 7.13. |
| Carga manual Pulse tecla Cont | La bandeja multiusos está vacía en el modo de alimentación manual. | Cargue una hoja de material de impresión y pulse el botón **On-Line/Continue**. Es necesario pulsar el botón para cada página que vaya a imprimirse. |

| Mensaje | Estado | Realice lo siguiente... |
|---|---|---|
| Sobrecarga mem. | La impresora no dispone de memoria suficiente para imprimir el trabajo de impresión actual. | El trabajo se eliminará automáticamente y la impresora volverá al modo preparada.<br>• Amplíe la memoria de la impresora. Consulte "Instalación de memoria y de DIMM con PostScript" en la página F.3. |
| Pagina demasiado compleja | Se han enviado datos demasiado complejos a la impresora. | Simplifique la presentación y elimine los gráficos innecesarios del documento.<br>Si el mensaje no desaparece, amplíe la memoria de la impresora. Consulte "Instalación de memoria y de DIMM con PostScript" en la página F.3. |
| Sin papel [Tamano]en[Bdj.] | La bandeja que aparece está vacía. | Cargue el tamaño de papel correspondiente en la bandeja. |
| Listo toner bajo | El cartucho de tóner de la impresora está casi vacío. | Redistribuya el tóner, consultando la página 6.4. |
| Error de serie<br>* sólo aparecerá si ha instalado la tarjeta opcional de interfaz de serie. | La impresora detecta un error en la interfaz de serie. | Ajuste la velocidad de transmisión del mismo modo que está configurado el ordenador. |
| Listo Usar cart. nuevo | La duraci n de algunas partes del cartucho de t ner es limitada. | El desbordamiento del t ner consumido contamina el interior de la m quina<br>Independientemente del t ner restante, este mensaje de advertencia indica que es necesario sustituir el cartucho del t ner , ya que la vida til de los componentes se ha agotado. El cartucho de t ner se est agotando, por lo que la calidad de impresi n ha disminuido. Es necesario reemplazar el cartucho por uno nuevo. Para continuar la impresi n, pulse **On-Line/ Continue** cada vez que se imprima una p gina. |
| Imagen en esp | El programa de firmware de la impresora está dañado. | Es necesario instalar de nuevo el programa en la impresora. Póngase en contacto con su distribuidor local de Samsung. |

# Problemas más comunes de Windows

| Problema | Causa posible y solución |
|---|---|
| Aparece el mensaje "Archivo en uso" durante la instalación. | Salga de todas las aplicaciones de software. Elimine el programa de software del grupo de Inicio y reinicie Windows. Vuelva a instalar el controlador de impresión. |
| Aparece el mensaje "Error Writing to LPTx". | • Asegúrese de que los cables están conectados correctamente y la impresora está encendida.<br>• Si la comunicación bidireccional no está activada en el controlador, aparecerá este mensaje. |
| Aparecen los mensajes "Error de protección general", "Exception OE", "Spool32" u "Operación no válida". | Cierre todas las aplicaciones, reinicie Windows e intente imprimir de nuevo. |

**NOTA:** Consulte el manual de usuario de Microsoft Windows 9x/Me/NT 4.0/2000/XP que se entrega con el PC para obtener información detallada acerca de los mensajes de error de Windows.

# Problemas más comunes de Macintosh

## Problemas en el selector

| Problema | Causa posible y solución |
|---|---|
| El icono del controlador de impresión no aparece en el cuadro de diálogo del selector. | El software no está instalado correctamente.<br>• El controlador LaserWriter debe estar presente como parte del sistema operativo Macintosh. Asegúrese de que el controlador LaserWriter está en la carpeta **Extensiones** dentro de la **Carpeta del sistema**. Si no lo encuentra, instale el componente del controlador LaserWriter del CD del sistema operativo Macintosh.<br>• Asegúrese de que está utilizando un cable de conexión de alta calidad.<br>• Asegúrese de que la impresora está en la red correcta. Seleccione **Red** o **Panel de control de AppleTalk** en los **Paneles de control** del menú **Apple** y, a continuación, seleccione la red adecuada. |
| El nombre de la impresora no aparece en el cuadro **Select a PostScript Printer** del selector. | • Asegúrese de que los cables están conectados correctamente y la impresora está encendida.<br>• Compruebe que aparece la palabra "Listo" en la pantalla del panel de control. En caso contrario, pulse el botón **On-Line/ Continue** para conectar la impresora.<br>• Asegúrese de haber seleccionado el controlador de impresora correcto en el selector.<br>• Si la impresora se encuentra en una red con múltiples zonas, asegúrese de que se ha seleccionado la zona correcta en el cuadro AppleTalk Zones del selector.<br>• Asegúrese de que AppleTalk está activado; el botón que aparece a continuación de **Active** está activado en el selector. Es posible que necesite reiniciar el ordenador para activar el cambio. |

## Errores de impresión

| Problema | Causa posible y solución |
|---|---|
| No puede utilizar el ordenador mientras la impresora esté imprimiendo. | La opción de impresión en segundo plano no está seleccionada.<br>• Para LaserWriter 8.3, seleccione **Impresión en segundo plano** en el selector. Los mensajes de estado se dirigirán al Monitor de impresión y permitirán continuar con su trabajo mientras el ordenador procesa los datos que se van a enviar a la impresora.<br>• Para LaserWriter 8.4 y versiones superiores, seleccione **Impresión en segundo plano** en la ventana Imprimir. |

# Solución de problemas a errores de PostScript

Las situaciones que aparecen a continuación son específicas del lenguaje PS y pueden producirse cuando se utilizan varios lenguajes de impresión.

**NOTA:** Para recibir un mensaje impreso o en pantalla cuando se producen errores de PS, abra la ventana de opciones de impresión y haga clic en la selección deseada que se encuentra a continuación de la sección de errores de PostScript.

| Problema | Causa posible | Solución |
|---|---|---|
| No es posible imprimir un archivo PostScript. | Es posible que la opción PostScript no esté instalada. | • Imprima una página de configuración y compruebe que la versión de PS está disponible para la impresión.<br>• Si no dispone de PostScript, instale la opción PostScript. Consulte "Instalación de memoria y de DIMM con PostScript" en la página F.3. |
| Aparece el mensaje "This job contains binary data...". | La opción de datos binarios no es compatible con el controlador de PostScript. | Abra las propiedades del controlador de PostScript, haga clic en **PostScript** y, a continuación, en **Avanzada**. La opción de datos binarios no es compatible. Seleccione otra. |
| Se imprime una página de error de PS. | Es posible que el trabajo de impresión no sea de PS. | Asegúrese de que el trabajo de impresión es de PS. Compruebe si la aplicación de software esperaba que se envíe a la impresora una configuración o un archivo de encabezado PS. |
| La bandeja opcional 2 no se ha seleccionado en el controlador. | El controlador de impresión no se ha configurado para reconocer la bandeja opcional 2. | Abra las propiedades del controlador de PostScript y configure **Option Tray** de la **Opción de dispoitivo** a **Instalala**. |

# Problemas más comunes de Linux

| Problema | Causa posible y solución |
|---|---|
| No puedo cambiar la configuración en la herramienta de configuración. | Necesita privilegios de administrador para poder modificar la configuración global. |
| Estoy utilizando el escritorio KDE pero la herramienta de configuración y LLPR no se inician. | Es posible que las bibliotecas GTK no estén instaladas. Suelen suministrarse con la mayor parte de las distribuciones de Linux, pero puede ser necesario instalarlas manualmente. Consulte el manual de instalación de su distribución para obtener más detalles acerca de la instalación de paquetes adicionales. |
| Acabo de instalar este paquete pero no aparecen las opciones en los menús KDE/Gnome. | Algunas funciones de los entornos de escritorio KDE o GNOME pueden requerir que se reinicie la sesión para que se apliquen los cambios. |
| Cuando modifico la configuración de la impresora aparece el mensaje de error "Some options are not selected". | Las configuraciones de algunas impresoras tienen incompatibilidades, es decir, que no es posible seleccionar al mismo tiempo determinados valores de dos opciones. Cuando se cambia un valor y Printer Package detecta un conflicto de este tipo, se cambia el valor de la opción incompatible de modo que quede sin seleccionar, y es preciso elegir una opción que no sea incompatible para poder aplicar los cambios. |
| No puedo definir una impresora como la predeterminada del sistema. | En algunas situaciones, es posible que no se pueda cambiar la cola predeterminada. Esto sucede con algunas variantes de LPRng, especialmente en los sistemas RedHat más recientes que utilizan la base de datos de colas "printconf".<br>Cuando se utiliza printconf, el archivo /etc/printcap se actualiza automáticamente desde la base de datos de las impresoras que gestiona el sistema (generalmente mediante el comando "printtool") y las colas de /etc/printcap.local se añaden al archivo resultante. Puesto que la cola predeterminada de LPRng se define como la primera que aparece en /etc/printcap, no es posible que Samsung Printer Package modifique el valor predeterminado cuando ya se han definido algunas colas utilizando printtool.<br>Los sistemas LPD identifican la cola predeterminada por su nombre: "lp". Por tanto, si ya hay una cola con este nombre, y no tiene ningún alias, no podrá cambiar el valor predeterminado. Para solucionar el problema, puede eliminar la cola, o asignarle otro nombre modificando manualmente el archivo /etc/printcap. |

| Problema | Causa posible y solución |
|---|---|
| La opción de impresión de varias páginas en una cara no funciona correctamente con algunos documentos. | Esta función se consigue mediante el procesamiento posterior de los datos PostScript enviados al sistema de impresión. Sin embargo, este procesamiento posterior sólo se puede efectuar correctamente si los datos PostScript cumplen las convenciones de estructura de documentos de Adobe (Adobe Document Structing Conventions). Pueden surgir problemas al utilizar la impresión de varias páginas en una cara, así como con otras funciones que se basan en el procesamiento posterior, si el documento impreso no es compatible. |
| Utilizo BSD lpr (Slackware, Debian, distribuciones más antiguas) y parece que algunas opciones elegidas en LLPR no se aplican. | Los sistemas BSD lpr antiguos tienen una limitación de hardware sobre la longitud de la cadena de opciones que se puede enviar al sistema de impresión. En consecuencia, si se han seleccionado varias opciones diferentes, la longitud de todas ellas puede superar el máximo permitido, lo que hará que algunas no se envíen a los programas responsables de ponerlas en práctica. Pruebe a seleccionar menos opciones distintas de la configuración predeterminada, para ahorrar espacio en memoria. |
| Estoy intentando imprimir un documento con orientación horizontal, pero se imprime girado e incompleto. | La mayor parte de las aplicaciones Unix que ofrecen la opción de orientación horizontal entre sus opciones de impresión generan código PostScript correcto que deberá imprimirse tal cual. En tal caso, deberá asegurarse de que la opción de LLPR está configurada con su valor predeterminado de orientación vertical, para evitar rotaciones no deseadas de la página, que provocarán una salida impresa incompleta. |
| Algunas páginas aparecen totalmente en blanco (con nada impreso), y estoy utilizando CUPS. | Si los datos enviados tienen el formato Encapsulated PostScript (EPS), algunas de las versiones antiguas de CUPS (1.1.10 y anteriores) tienen un error que no permite procesarlo correctamente. Al imprimir a través de LLPR, Printer Package soluciona este problema convirtiendo los datos en PostScript normal. Sin embargo, si la aplicación ignora LLPR y envía datos EPS a CUPS, es posible que el documento no se imprima correctamente. |
| No puedo imprimir en una impresora SMB (Windows). | Para poder configurar y utilizar impresoras SMB compartidas (como las compartidas en un equipo Windows), es preciso contar con una instalación correcta del paquete SAMBA, que permite hacerlo. El comando "smbclient" deberá estar disponible para su uso en el sistema. |
| Mi aplicación parece estar inactiva mientras se ejecuta LLPR. | La mayor parte de las aplicaciones Unix esperan que los comandos de tipo "lpr" normal no sean interactivos, para que vuelva inmediatamente. Puesto que LLPR está esperando a alguna interacción por parte del usuario antes de enviar el trabajo a la cola de impresión, con frecuencia la aplicación esperará a que regrese el proceso, y parecerá estar inactiva (la ventana no se actualiza). Se trata de algo normal, y la aplicación volverá a funcionar correctamente en cuanto el usuario salga de LLPR. |
| ¿Cómo se especifica la dirección IP del servidor SMB? | Se puede especificar desde el cuadro de diálogo "Add Printer" de la herramienta de configuración, si no se utiliza el sistema de impresión CUPS. Desgraciadamente, en este momento CUPS no permite especificar la dirección IP de las impresoras SMB, por lo que tendrá que buscar el recurso con Samba para poder imprimir. |

| Problema | Causa posible y solución |
|---|---|
| Algunos documentos se imprimen en blanco. | Algunas versiones de CUPS, especialmente las que se entregan con las versiones de Mandrake Linux anteriores a la 8.1, tienen errores conocidos al procesar la salida PostScript de algunas aplicaciones. Pruebe a actualizarse a la última versión de CUPS (como mínimo, la 1.1.14). Algunos paquetes de RPM de las distribuciones más conocidas se entregan por comodidad con este paquete de impresión Linux. |
| Dispongo de CUPS y algunas opciones (como la de impresión de varias páginas en una cara) resultan estar siempre activadas, aunque no las elijo en LLPR. | Es posible que existan algunas opciones locales definidas en el archivo ~/.lpoptions, que se gestiona mediante el comando lpoptions. Estas opciones se utilizarán siempre si la configuración de LLPR no las anula. Si desea eliminar todas estas opciones para una impresora, ejecute el siguiente comando, donde deberá sustituir "impresora" por el nombre de la cola: lpoptions -x impresora |
| He configurado una impresora para que imprima en archivo, pero recibo errores de permiso denegado. | La mayor parte de los sistemas de impresión no se ejecutan como superusuario, sino como usuario especial (normalmente, "lp"). Por consiguiente, asegúrese de que el archivo en el que desea imprimir esté accesible para el usuario que posea el daemon de la cola. |
| En la impresora PCL (o SPL), a veces se imprimen mensajes de error en lugar del documento. | Desgraciadamente, algunas aplicaciones Unix pueden generar una salida PostScript que no es compatible con Ghostscript, o incluso la impresora en modo PostScript. Puede intentar capturar la salida en un archivo y ver los resultados con Ghostscript (gv o ghostview le permitirán hacerlo de forma interactiva) y comprobar si aparecen mensajes de error. Sin embargo, puesto que es posible que la aplicación falle, póngase en contacto con el proveedor de software para informarle del problema. |



## Problemas más comunes de DOS

| Problema | Causa posible y solución |
|---|---|
| Cuando se utiliza la impresora en un entorno de impresora de puntos EPSON, a veces no obtengo la salida impresa deseada. | Cambie la emulación por EPSON en la ficha **Configuración** de Remote Control Panel. Para obtener información detallada sobre la selección de la configuración de impresora en la utilidad Remote Control Panel, consulte la página D.4. |

# NOTAS

# A

# Uso de la impresora con un Macintosh

La impresora admite el sistema Macintosh con una interfaz USB integrada o una tarjeta de interfaz de red 10/100 Base-TX (opción para ML-2150). Al imprimir un archivo desde un ordenador Macintosh, puede utilizar el controlador Samsung SPL II para admitir las funciones de impresión principales de la impresora. También puede utilizar un controlador de PostScript instalando el archivo PPD.

En este capítulo se incluye:

- **Instalación del software para Macintosh**
- **Creación de una impresora de escritorio**
- **Impresión de un documento**
- **Uso de funciones de impresión avanzadas**

# Instalación del software para Macintosh

El CD-ROM que se suministra con la impresora incluye el controlador de impresión SPL y el archivo PPD para utilizar el controlador de PS, además del controlador de Apple LaserWriter para imprimir en un ordenador Macintosh.

Consulte la tabla que aparece a continuación para conocer el controlador disponible en la impresora y los requisitos del sistema.

| La impresora | Controlador disponible | Conexión | Requisitos del sistema |
|---|---|---|---|
| ML-2150 | Controlador SPL | Interfaz USB (consulte la página 2.11) | Un sistema operativo Mac 8.6 y un procesador G3 o superior |
| ML-2151N/ ML-2152W | • Controlador SPL<br>• Controlador de PS | Interfaz USB (consulte la página 2.11) | Un sistema operativo Mac 8.6 y un procesador G3 o superior |
| | | Interfaz de red (consulte la página 2.12) | Un sistema operativo Mac 7.5 y un procesador 7200 o superior |

**NOTA:**

- Si es usuario de ML-2150, necesita instalar un DIMM para PS opcional (consulte la página F.3) para utilizar el controlador para PS.
- Consulte en la página de inicio de Samsung los controladores de impresora de MAC OS 10.x.
  Página de inicio de Samsung: www.samsungprinter.com

1. Encienda el ordenador y la impresora.
2. Inserte el CD-ROM que se entrega con la impresora en la unidad de CD-ROM.
3. Haga doble clic en **SAMSUNG_LBP** en el escritorio Macintosh.
4. Haga doble clic en el directorio **West**.

5 Haga doble clic en el icono **Samsung Laser Printer Instalar** situado junto a cada idioma para seleccionar el que desee.

6 Haga clic en **Continuar** y, a continuación, en **Continuar**.

7 Se abre la ventana del instalador de la impresora láser de Samsung. Seleccione el tipo de instalación.

La ventana ofrece dos opciones para la instalación del software:

- **Instalación simple** (método recomendado): esta opción carga el archivo PPD e instala el controlador SPL.
- **Instalación personalizada**: esta opción permite elegir los componentes que se van a instalar, el controlador SPL II, los PPD del PS Nivel 3 y el programa Adobe Acrobat Reader para abrir el manual de usuario.

8 Haga clic en **Instalar**.

Si hay otros programas en marcha, aparecerá un mensaje de aviso. Haga clic en **Continuar** para instalar el software; o bien haga clic en **Cancelar**, cierre todos los programas e instale el software.

9 Una vez completada la instalación, haga clic en **Reiniciar**.

# Creación de una impresora de escritorio

Después de instalar el software de impresión, es necesario crear una impresora de escritorio para utilizar la impresora. El proceso varía en función de la conexión que se esté utilizando.

## Creación de una impresora de escritorio para el controlador SPL

1. En el menú **Apple**, seleccione **Selector**.
2. En el panel izquierdo de la ventana Selector, haga clic en **SAMSUNG SPL II**. A continuación, el nombre de la impresora aparecerá en el panel derecho de la ventana del Selector.
3. Haga clic en **ML-2150** y cierre la ventana.
4. Aparecerá un cuadro de mensaje que le indica que ha cambiado la impresora actual. Haga clic en **Aceptar**.
5. Se creará un icono para la impresora SAMSUNG SPL II en el escritorio.

## Creación de una impresora de escritorio para el controlador de PS

### Para un ordenador Macintosh conectado mediante USB

1. Abra **Macintosh HD** y haga doble clic en **Aplicaciones**.
2. Haga doble clic en **Utilidades**.
3. Haga doble clic en **Desktop Printer Utility**.

**NOTA:** La posición de Desktop Printer Utility puede variar en función del sistema operativo de MAC.

4. Seleccione **LaserWriter 8**, y seleccione **Printer (USB)** en el cuadro de la lista. A continuación, haga clic en **Aceptar**.

5 Haga clic en **Change** que se encuentra en la sección de selección de la impresora USB. El nombre de la impresora aparece en la lista.

6 Haga clic en **ML-2150** y, a continuación, en **OK**.

7 Haga clic en **Auto Setup** en la sección del archivo PPD (PostScript Printer Description).

Si Auto Setup no funciona correctamente, haga clic en **Select PPD** y seleccione **Samsung ML-2150 Series**.

8 Una vez completada la instalación, haga clic en **Create**.

9 Haga clic en **Save**.

### Para un ordenador Macintosh conectado a una red

1 En el menú **Apple**, seleccione **Selector**.

2 Haga clic en **LaserWriter 8** (el controlador de PostScript que se suministra con el ordenador Macintosh).

El nombre de la impresora aparece en la lista.

3 Seleccione **SEC000xxxxxxxxx** del cuadro de impresión (donde xxxxxxxxx varia en función de cada uno de los productos).

4 Cuando se haya completado la configuración, se crea el icono de la impresora como una impresora de escritorio.

Si Auto Setup no funciona correctamente, haga clic en **Select PPD**, seleccione **SAMSUNG ML-2150 Series** y haga clic en **OK**.

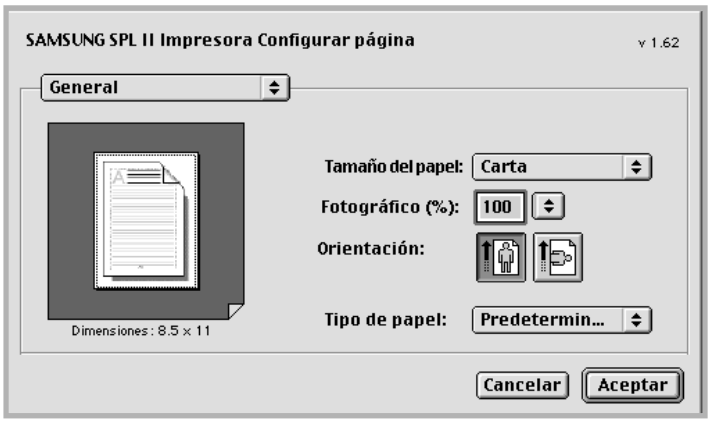
# Impresión de un documento

Al imprimir con un Macintosh, es necesario comprobar la configuración del software de impresión de cada aplicación que utilice. Siga estos pasos para imprimir desde un Macintosh:

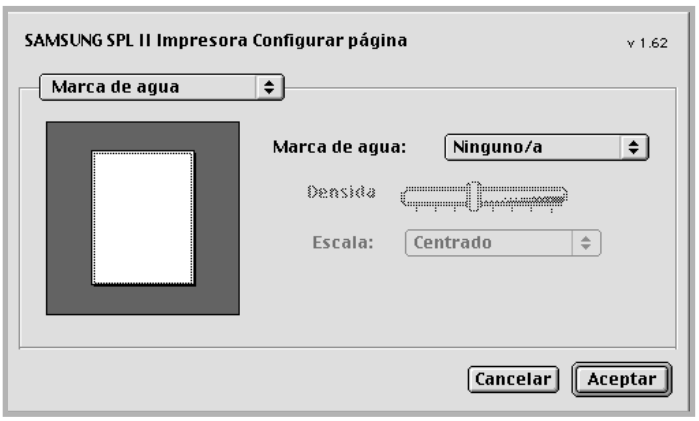
1. Abra una aplicación de Macintosh y seleccione un archivo que desee imprimir.

2. Abra el menú **Archivo** y haga clic en **Configurar página** (**Configurar documento** en algunas aplicaciones).

3. Elija el tamaño, orientación y tipo de papel, así como otras opciones, y haga clic en **OK**.




Elija **Marca de agua** si desea añadir una a cada página del documento para señalar un propósito o indicar cómo debe gestionarse el documento. Para obtener información detallada acerca de la opción de marca de agua, consulte la página 5.18.

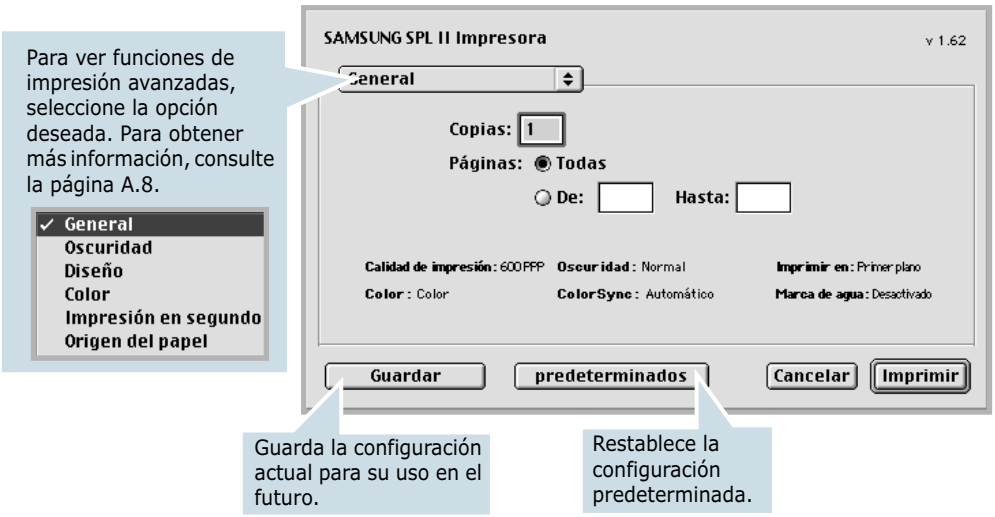



- Mac OS 9.1 no admite la función de marca de agua.

4 Abra el menú **Archivo** y haga clic en **Imprimir**. Aparecerá la ventana SAMSUNG SPL II Impresora.

Si está utilizando el controlador de PS, aparecerá la ventana del controlador LaserWriter 8.

5 Elija el número de copias e indique las páginas que desea imprimir.




6 Haga clic en **Imprimir** cuando haya terminado de configurar las opciones.

# Uso de funciones de impresión avanzadas

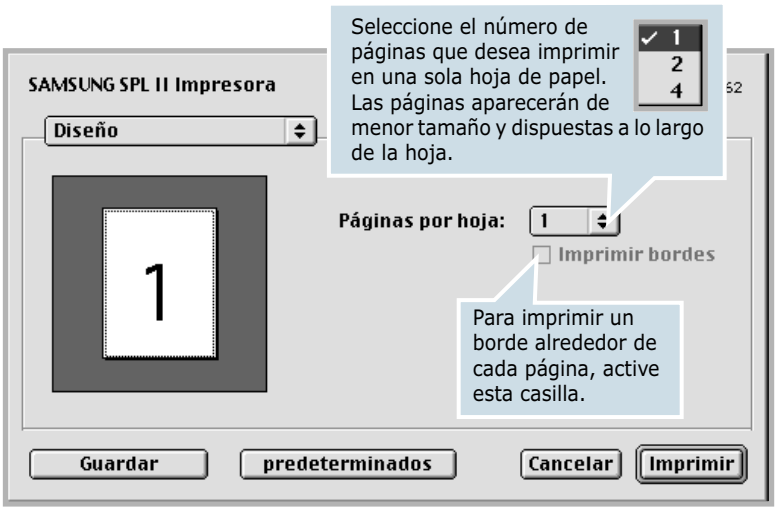
La ventana SAMSUNG SPL II Impresora contiene cinco categorías de propiedades avanzadas. A continuación figura el nombre de cada propiedad.

- Oscuridad
- Diseño
- Color
- Impresión en segundo plano
- Origen del papel

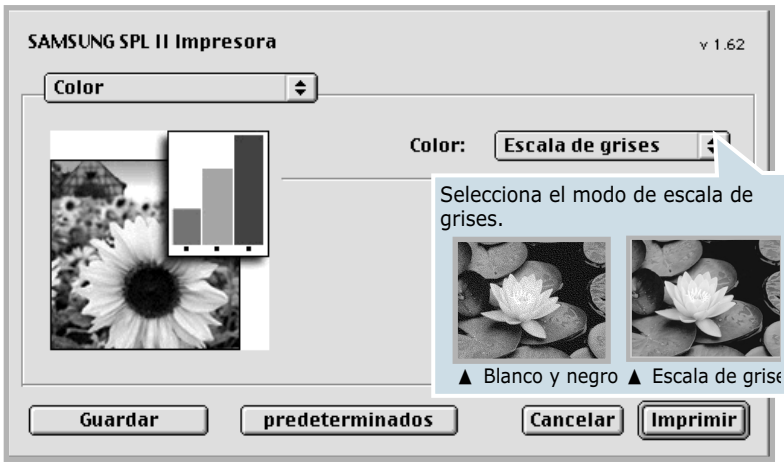
Las figuras que aparecen a continuación muestran cada propiedad en la ventana SAMSUNG SPL II Impresora.

## Oscuridad

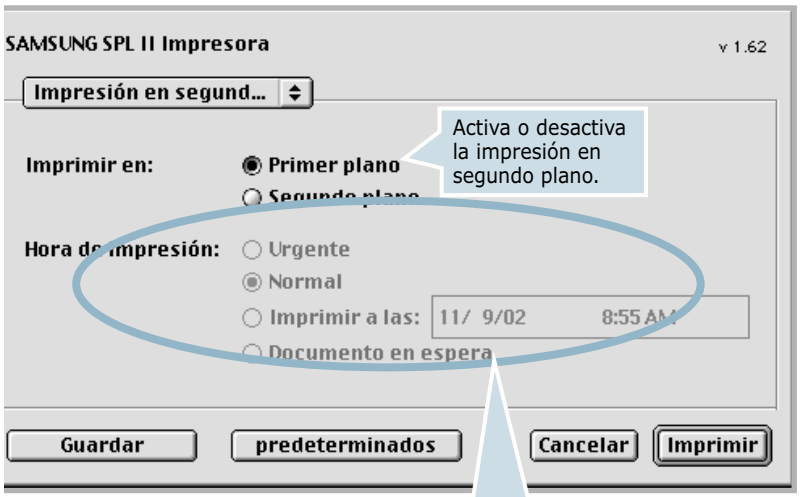
## Diseño



## Color



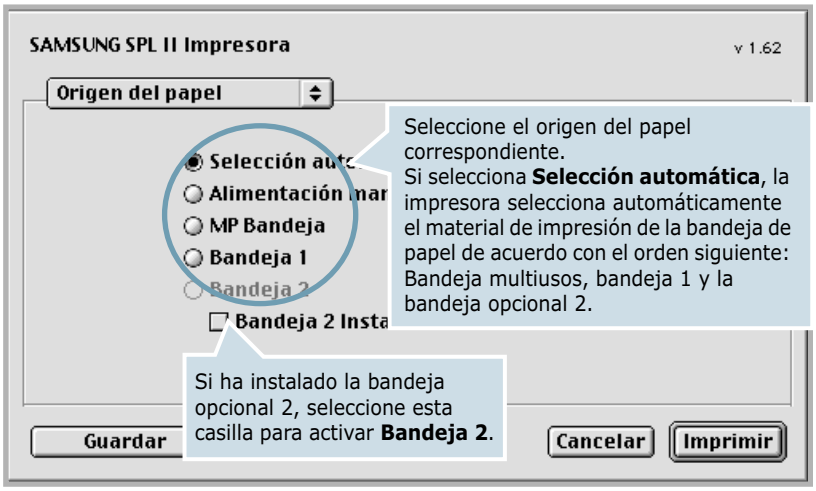

## Impresión en segundo plano




Seleccione una prioridad del trabajo de impresión de la cola de trabajos que están a la espera de imprimirse y haga clic en una de las opciones siguientes:

- **Urgente**: Para imprimirlo antes que cualquier trabajo de prioridad Normal.
- **Normal**: Para imprimir en el mismo orden en que se reciba el trabajo.
- **Imprimir a las**: Para imprimir en la fecha y hora especificadas en los campos de la derecha.
- **Documento en espera**: Para retener el trabajo en la cola de impresión hasta que pueda enviarse.

## Origen del papel


SAMSUNG SPL II Impresora
v 1.62
Origen del papel
Selección aut
Alimentación mar
MP Bandeja
Bandeja 1
Bandeja 2
Bandeja 2 Insta
Seleccione el origen del papel correspondiente.
Si selecciona **Selección automática**, la impresora selecciona automáticamente el material de impresión de la bandeja de papel de acuerdo con el orden siguiente: Bandeja multiusos, bandeja 1 y la bandeja opcional 2.
Si ha instalado la bandeja opcional 2, seleccione esta casilla para activar **Bandeja 2**.
Guardar
Cancelar
Imprimir

# B

# Uso del controlador de PostScript en Windows

Si desea utilizar el controlador de PostScript que se suministra con el CD-ROM del sistema para imprimir un documento, utilice la información que encontrará en este apéndice.

En este capítulo se incluye:

- **Instalación de archivos PPD**
- **Uso de las funciones del controlador de impresión de PostScript**

---

**Nota:** Si es usuario de ML-2150, necesita instalar un DIMM para PS opcional para utilizar el controlador para PS. Para obtener más información, consulte el Apéndice F,"Instalación de las opciones de impresión."

---

# Instalación de archivos PPD

Los PPD, en combinación con el controlador de PostScript, dan acceso a las opciones de impresión y permiten que el ordenador se comunique con la impresora. En el CD-ROM del software que se suministra se incluye un programa de instalación para los PPD.

**NOTAS:**

- La instalación del controlador de impresión PostScript en Windows 9x/Me/NT 4.0 podría requerir que se utilicen los archivos del sistema operativo incluidos en el CD-ROM original que se entrega con el sistema.
- Si dispone de un controlador PostScript 3 en Windows 9x/Me/NT 4.0 y desea utilizarlo, debe instalar el archivo PPD PostScript 3 que también se incluye en el CD-ROM.

Antes de instalar los archivos PPD, asegúrese de que la impresora y el PC se han conectado correctamente a una interfaz de red, de USB o paralela. Para obtener información acerca de:

- la conexión con la interfaz paralela, consulte la página 2.10.
- la conexión con la interfaz de USB, consulte la página 2.11. En Windows 98/Me, el controlador USB debe estar instalado. Consulte la página 2.20.
- la conexión con una interfaz de red, consulte la página 2.12. Para la ML-2150, es necesario instalar una tarjeta de interfaz de red opcional; consulte "Instalación de una red o de una tarjeta de interfaz serie" en la página F.6.

## En Windows 95/98/Me

1. Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM. La instalación se iniciará de manera automática.

   **Si la unidad de CD-ROM no se ejecuta automáticamente:**

   Seleccione **Ejecutar** en el menú **Inicio**, escriba **x:\cdsetup.exe** en el cuadro Abrir (donde x es la letra de la unidad de CD-ROM) y haga clic en **Aceptar**.

2. Seleccione el idioma apropiado.

   Si no encuentra el idioma que busca en la pantalla, utilice el botón de desplazamiento que se encuentra en la parte inferior derecha de la ventana para ver más idiomas.

3. Haga clic en **Instalar el Software Samsung-II en su PC (PostScript)**.

4 Haga clic en **Siguiente**.

5 Seleccione **Impresora local** y haga clic en **Siguiente**.

6 Haga clic en **Utilizar disco** y, a continuación, seleccione:

- en Windows 95/98, **x:\ml-2150\ps_drv\ AddPrint\ Spanish** (o el idioma deseado)**\Win9598\level2**
- en Windows Me, **x:\ml-2150\ps_drv\ AddPrint\ Spanish** (o el idioma deseado)**\WinME\level2**

(donde x es la letra de la unidad para la unidad de CD-ROM)

7 Haga clic en **Aceptar**.

8 Cuando aparece **Samsung ML-2150 Series PS** en la lista Impresoras, haga clic en **Siguiente**.

**NOTA:** Si se le solicita que inserte el CD-ROM de Windows, inserte el CD-ROM que se suministra con Windows en la unidad de CD-ROM. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

9 Seleccione el puerto que desee utilizar y haga clic en **Siguiente**.

10 Haga clic en **Siguiente**.

11 Cuando aparece una ventana en la que se le solicita que imprima una página de prueba, seleccione **Sí** o **No** y haga clic en **Finalizar**.

12 Si selecciona **Sí** en el Paso 11, la impresora imprime una página de prueba. Cuando la página se imprima correctamente, haga clic en **Sí**.

13 Una vez completada la instalación, haga clic en **Finalizar**.

B

### En Windows NT 4.0

1 Siga los pasos del 1 al 4 que aparecen en "En Windows 95/98/Me" en la página B.2.

2 Seleccione el puerto que desee utilizar y haga clic en **Siguiente**.

3 Haga clic en **Utilizar disco** y, a continuación, seleccione **x:\ml-2150\ps_drv\ AddPrint\ Spanish** (o el idioma deseado)**\ WinNT\level2**. Haga clic en **Aceptar**.

**NOTA:** Si se le solicita que inserte el CD-ROM de Windows, inserte el CD-ROM que se suministra con Windows en la unidad de CD-ROM. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

4 Cuando aparece **Samsung ML-2150 Series PS** en la lista Impresoras, haga clic en **Siguiente**.

5 Haga clic en **Siguiente**.

6 Cuando aparece una ventana en la que se le solicita que imprima una página de prueba, seleccione **Sí** o **No** y haga clic en **Finalizar**.

7 Si selecciona **Sí** en el Paso 6, la impresora imprime una página de prueba. Cuando la página se imprima correctamente, haga clic en **Sí**.

8 Una vez completada la instalación, haga clic en **Finalizar**.

### En Windows 2000/XP

1 Siga los pasos del 1 al 4 que aparecen en "En Windows 95/98/Me" en la página B.2.

2 Una vez completada la instalación, haga clic en **Finalizar**.

## Reinstalación del controlador de PostScript

(Windows 2000/XP)

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2150 Series** y, a continuación, **Samsung ML-2150 Series PS Driver Maintenance**.

Aparecerá la ventana Samsung ML-2150 Series PS Driver Maintenance.

3 Seleccione **Reparar** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

4 Haga clic en **Finalizar**.

## Desinstalación del controlador de PS

### En Windows 9x/Me/NT 4.0

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2. Seleccione **Samsung ML-2150 Series** y, a continuación, **Desinstalación del controlador de Samsung ML-2150 Series PS**.

3. Cuando se le pida confirmar la selección, haga clic en **Aceptar**.

   El controlador de PS de Samsung ML-2150 Series y todos sus componentes se eliminarán del ordenador.

4. Haga clic en **Finalizar**.

### En Windows 2000/XP

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2. Seleccione **Samsung ML-2150 Series** y, a continuación, **Driver de Mantenimiento Series Samsung ML-2150 PS**.

   Aparecerá la ventana Samsung ML-2150 Series PS Driver Maintenance.

3. Seleccione **Eliminar** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.

4. Cuando se le pida confirmar la selección, haga clic en **Aceptar**.

   El controlador de PS de Samsung ML-2150 Series y todos sus componentes se eliminarán del ordenador.

5. Haga clic en **Finalizar**.

# Uso de las funciones del controlador de impresión de PostScript

Algunas opciones de impresión no están disponibles en este controlador de PS. Para obtener información detallada acerca de estas opciones, consulte el Capítulo 5,"Tareas de impresión."

La impresora alterna automáticamente entre los lenguajes de impresión PS y SPL en función del controlador que haya seleccionado.

## Acceso a las propiedades de impresión

La ventana de propiedades para el controlador de impresión PostScript de Windows puede abrirse desde la carpeta Impresoras o desde una aplicación.

**Para abrir la ventana de propiedades desde la carpeta Impresoras:**

1. Haga clic en el botón **Inicio** de Windows.
2. Seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras** para abrir la ventana Impresoras.
3. Seleccione **Samsung ML-2150 Series PS**.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Propiedades** para abrir la ventana de propiedades.

**Para abrir la ventana de propiedades desde una aplicación:**

1. En el menú **Archivo**, seleccione **Imprimir** para abrir la ventana Imprimir.
2. Asegúrese de que se ha seleccionado **Samsung ML-2150 Series PS** en la lista desplegable **Nombre**.
3. Haga clic en **Propiedades** para abrir la ventana de propiedades.

# C

# Uso de la impresora en Linux

También puede utilizar la impresora en un entorno Linux.

En este capítulo se incluye:

- **Instalación del controlador de la impresora**
- **Uso de la herramienta de configuración**
- **Modificación de las propiedades de LLPR**

# Instalación del controlador de la impresora

## Requisitos del sistema

### Sistemas operativos compatibles

- Redhat 6.2/7.0/7.1 y superiores
- Linux Mandrake 7.1/8.0 y superiores
- SuSE 6.4/7.0/7.1 y superiores
- Debian 2.2 y superiores
- Caldera OpenLinux 2.3/2.4 y superiores
- Turbo Linux 6.0 y superiores
- Slackware 7.0/7.1 y superiores

### Requisitos recomendados

- Pentium II o Power PC G3
- 64 MB de RAM o más
- Disco duro de 20 MB o más

### Programas de software

- Glibc 2.1 o superior
- GTK+ 1.2 o superior
- GhostScript

## Instalación del controlador de impresora

1 Asegúrese de conectar la impresora al ordenador. Encienda la impresora y el ordenador.

2 Cuando aparece la ventana Administrator Login, escriba "**root**" en el campo de inicio e introduzca la contraseña del sistema.

**NOTA:** Para instalar el software de la impresora, debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

3 Inserte el CD-ROM del software de impresión. El CD-ROM se ejecuta automáticamente.

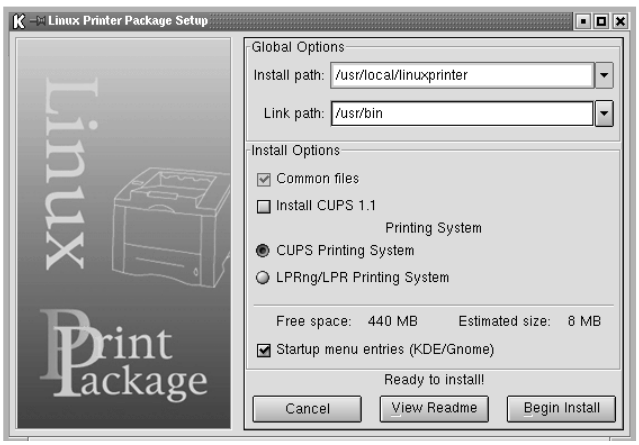
**NOTA:** Si el CD-ROM no se ejecuta automáticamente, haga clic en el icono situado en la parte inferior de la ventana. Cuando aparece la pantalla del terminal, escriba:
[root@local /root]# **cd /mnt/cdrom** (directorio del CD-ROM)
[root@local cdrom]# **./setup.sh**

4 Seleccione el tipo de instalación, que puede ser la recomendada (**Recommended**) o la avanzada (**Expert**), y haga clic en **Continue**.

Si elige la opción **Recommended**, la instalación se realiza de forma totalmente automatizada y no se necesita interacción alguna por parte del usuario. La opción de instalación **Expert** permite al usuario seleccionar la ruta de instalación y el sistema de impresión.

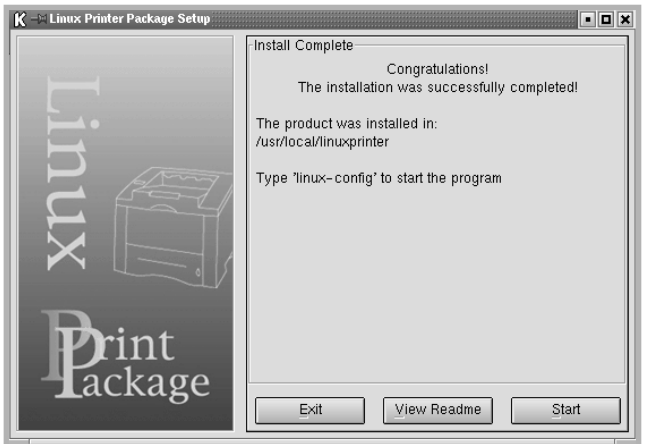
5 Si ha seleccionado **Recommended**, vaya directamente al paso 6.

Para la instalación **Expert**, seleccione la opción deseada y haga clic en **Begin Install** para comenzar la instalación.




C

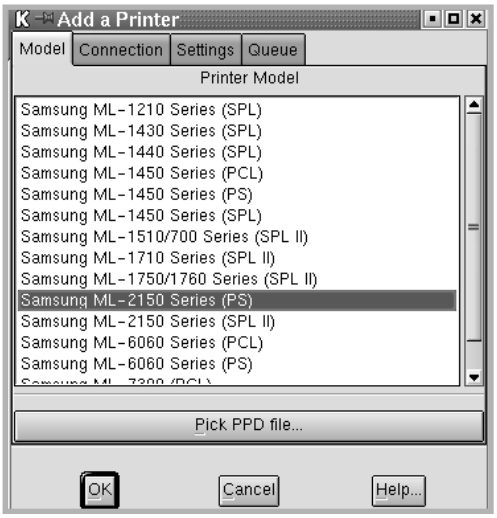
6 Se inicia la instalación del controlador de impresión. Una vez completada la instalación, haga clic en **Start**.




7 Se abre la ventana Linux Printer Configuration. Haga clic en el icono **Add Printer** de la barra de herramientas situada en la parte superior de la ventana.

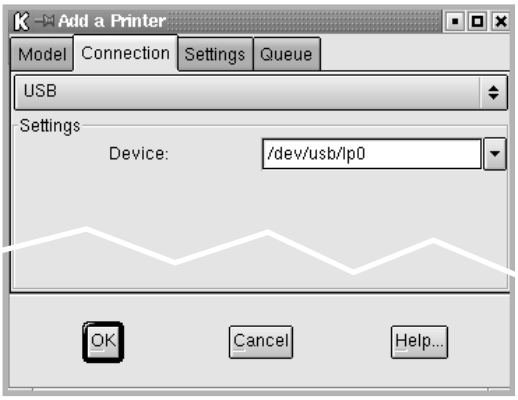
**NOTA:** Según el sistema de impresión utilizado, es posible que aparezca la ventana Administrator Login. Escriba "**root**" en el campo Login e introduzca la contraseña del sistema.

8 Aparecen las ventanas agregadas actualmente al sistema. Seleccione la impresora que vaya a utilizar. Las fichas de funciones disponibles para la impresora seleccionada aparecen en la parte superior de la ventana Add a Printer.




**NOTA:** Si la impresora es compatible con impresión PS, se recomienda seleccionar el controlador de PS.

9 Haga clic en la ficha **Connection** y asegúrese de que el puerto de impresora esté configurado correctamente. En caso contrario, cambie la configuración del dispositivo.



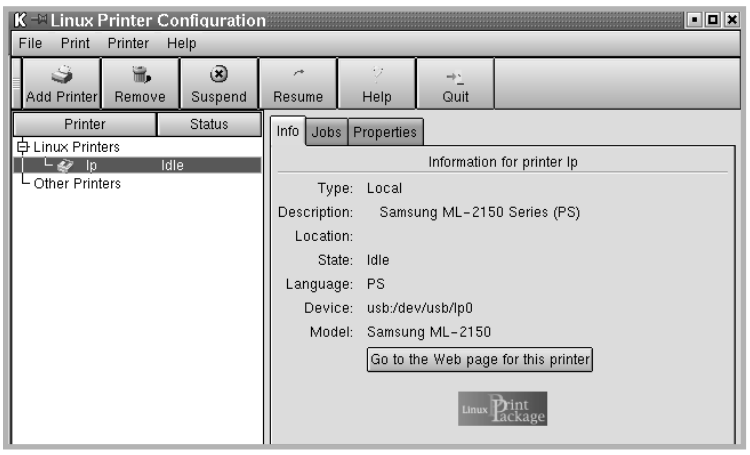

10 Puede utilizar las fichas **Settings** y **Queue** para ver la configuración actual de la impresora. Si es preciso, puede cambiar esta configuración.

**NOTA:** Las opciones pueden variar, según la impresora que se utilice. Los campos Description y Location de la pantalla Queue pueden no aparecer, según el sistema de impresión utilizado.

11 Para salir, haga clic en **OK**.

12 Cuando la ventana le informe de que la impresora nueva ha quedado configurada correctamente, haga clic en **OK**.

13 Se abre de nuevo la ventana Linux Printer Configuration. En la ficha **Info**, puede ver la información de la impresora. Si es preciso, puede cambiar esta configuración. Para obtener información detallada sobre la modificación de la configuración de la impresora, consulte "Uso de la herramienta de configuración" en la página C.8.



## Cambio del método de conexión de la impresora

Si cambia el método de conexión de la impresora del puerto USB al puerto paralelo o viceversa mientras está en uso, deberá volver a configurar la impresora Linux y agregarla al sistema. Siga los pasos que aparecen a continuación:

1. Asegúrese de conectar la impresora al ordenador. Encienda la impresora y el ordenador.

2. Cuando aparece la ventana Administrator Login, escriba "**root**" en el campo de inicio e introduzca la contraseña del sistema.

**NOTA:** Para instalar una impresora nueva en el sistema de impresión debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

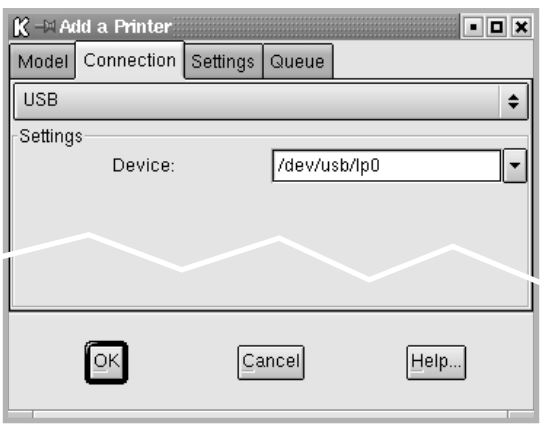
3. En el icono Startup Menu situado en la parte inferior del escritorio, seleccione **Linux Printer** y, a continuación, **Configuration Tool**.

   También puede acceder a la ventana Linux Printer Configuration escribiendo "**linux-config**" en la pantalla Terminal.

4. Cuando aparezca la pantalla Linux Printer Configuration, haga clic en el icono **Add Printer** de la barra de herramientas situada en la parte superior de la ventana.

5. Haga clic en la ficha **Connection** que se encuentra en la parte superior de la ventana Add a Printer.

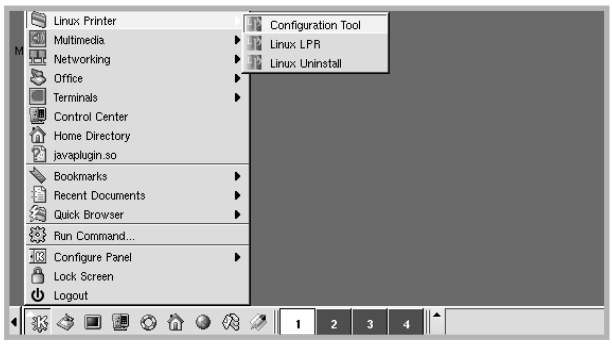
   Asegúrese de que el puerto de impresora esté configurado correctamente. En caso contrario, cambie la configuración del dispositivo.



6 Haga clic en **Aceptar**.

## Desinstalación del controlador de impresión

1 En el icono Startup Menu situado en la parte inferior del escritorio, seleccione **Linux Printer** y, a continuación, **Configuration Tool**.




También puede acceder a la ventana Linux Printer Configuration escribiendo "**linux-config**" en la pantalla Terminal.

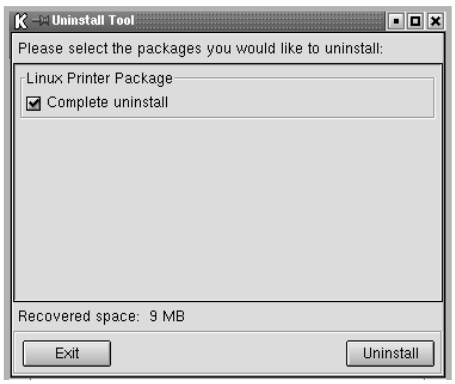
2 En la ventana Linux Printer Configuration, seleccione el comando **Uninstall** del menú **File**.

3 Aparece la ventana Administrator Login. Escriba "**root**" en el campo Login e introduzca la contraseña del sistema. Haga clic en **Proceed**.

**NOTA:** Para desinstalar el software de la impresora debe acceder al sistema como superusuario (root). Si no tiene estos privilegios, consulte al administrador del sistema.

4 Aparece una ventana con un mensaje que le pide confirmación para continuar con la desinstalación. Haga clic en **Yes**.

5 Seleccione **Complete uninstall** y haga clic en **Uninstall**.



6 Haga clic en **OK** para comenzar la desinstalación.

7 Una vez completada la desinstalación, haga clic en **Finished**.

# Uso de la herramienta de configuración

La herramienta de configuración permite realizar tareas administrativas, como agregar y quitar impresoras, o cambiar sus configuraciones globales. Los usuarios normales también pueden ejecutarla, para revisar las colas de trabajos de impresión, ver las propiedades de la impresora y modificar sus preferencias locales.

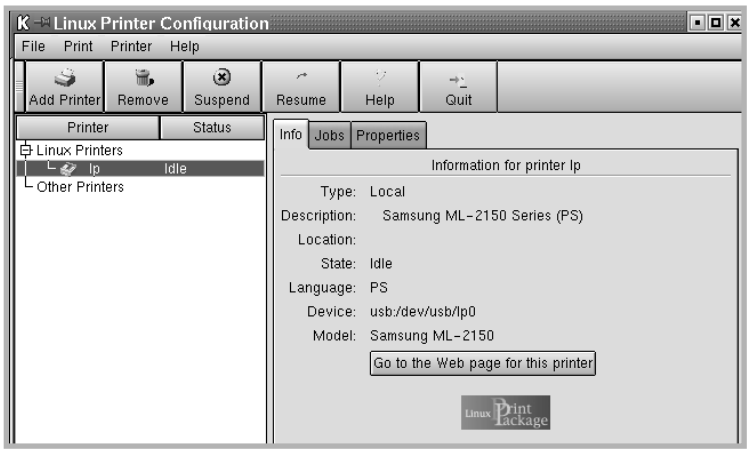
Para acceder a la herramienta de configuración:

1 En el icono Startup Menu situado en la parte inferior de la pantalla, seleccione **Linux Printer** y, a continuación, **Configuration Tool**. Aparece la ventana Linux Printer Configuration.

También puede abrir esta ventana desde la pantalla Terminal, escribiendo "**linux-config**".

2 En el panel izquierdo de la ventana Linux Printer Configuration aparece una lista de impresoras instaladas. El panel derecho aparecen varias fichas que muestran información sobre la impresora seleccionada en este momento.

Seleccione la impresora que desee, si no lo está.

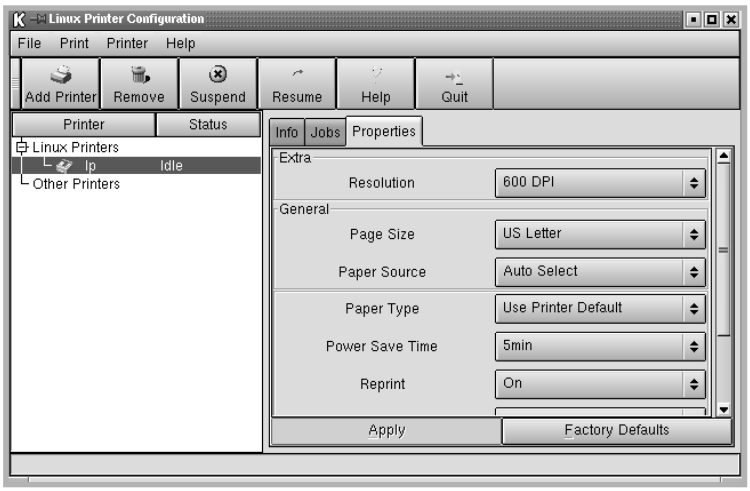


3 La ficha **Info** contiene información general sobre la impresora.

Si es un usuario de Internet, puede hacer clic en la página **Go to the Web page for this printer** para acceder a la página web.

Haga clic en la ficha **Job** para ver y gestionar la cola de trabajos de impresión de la impresora seleccionada. Puede suspender, reanudar o eliminar trabajos específicos de la cola. Si arrastra un trabajo o varios, los puede soltar en la cola de otra impresora.

La ficha **Properties** permite cambiar la configuración predeterminada de la impresora.




**NOTA:** Los usuarios normales pueden sustituir la configuración predeterminada del sistema definida por el administrador. Cuando un usuario normal hace clic en **Apply**, esta configuración personalizada se guarda en su perfil, y se puede usar más adelante con LLPR. Si el administrador es quien ejecuta la herramienta de configuración, los valores que establezca constituirán la nueva configuración predeterminada global.

# Modificación de las propiedades de LLPR

En la ventana LLPR Properties puede ajustar las propiedades de la impresora.

Para abrir la ventana LLPR Properties:

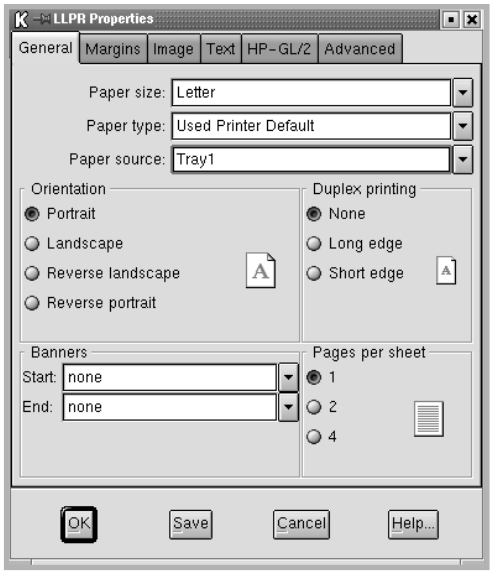
1 En la aplicación que esté usando, seleccione el comando **Print**.

2 Cuando aparezca la ventana Linux LPR, haga clic en **Properties**.

También puede abrir la ventana de LLPR como sigue:

- Haga clic en el icono Startup Menu situado en la parte inferior de la pantalla, seleccione **Linux Printer** y, a continuación, **Linux LPR**.
- Si la ventana Linux Printer Configuration está ya abierta, seleccione **Test Print** en el menú **Print**.

**3** Se abre la ventana LLPR Properties.




En la parte superior de esta ventana aparecen seis fichas:

- **General**: Permite modificar el tamaño del papel, así como su tipo y su origen, la orientación de los documentos, la impresión a doble cara, la portada y la contraportada, y también el número de páginas por hoja.
- **Margins**: Permite especificar los márgenes de la página. El gráfico de la derecha muestra la configuración actual. Estos márgenes no se aplican cuando se imprimen datos PostScript normales.
- **Image**: Permite configurar las opciones de imagen que se usarán al imprimir archivos de imágenes; es decir, cuando se envíe un documento no PostScript a LLPR en la línea de comandos. Sin embargo, la configuración de color se aplicará también a los documentos PostScript.
- **Text**: Permite seleccionar la densidad del texto y activar o desactivar los colores de sintaxis.
- **HP-GL/2**: Permite configurar las opciones predeterminadas para la impresión de documentos en formato HP-GL/2, que utilizan algunos trazadores.
- **Advanced**: Permite sobrescribir la configuración predeterminada de la impresora.

Si hace clic en el botón **Save**, situado en la parte inferior de la ventana, las opciones se conservarán de una sesión de LLPR a otra.

Use el botón **Help** para ver detalles sobre las opciones de la ventana.

**4** Para aplicar las opciones, haga clic en **OK** en la ventana **LLPR Properties**. Regresará a la ventana **Linux LPR**. Para comenzar la impresión, haga clic en **OK**.

# NOTAS

# D

# Impresión desde aplicaciones de DOS

Siempre que la impresora sea una impresora de Windows, puede imprimir desde un programa de software DOS que utilice la utilidad del panel de control remoto (Remote Control Panel, RCP) que se incluye en el CD-ROM de software suministrado.

En este capítulo se incluye:

- **Información sobre Remote Control Panel**
- **Instalación de Remote Control Panel**
- **Selección de valores de impresión**

# Información sobre Remote Control Panel

Los usuarios de DOS tienen acceso a muchas de las opciones de impresión a través de los controladores de impresión específicos de DOS; sin embargo, algunos fabricantes de software no desarrollan controladores de impresión para sus programas de software. La impresora ofrece el panel de control de software para un control mejorado de la impresora cuando no se dispone de controladores de impresora para DOS o cuando algunas configuraciones de impresión no están disponibles a través de programas de software de DOS.

**NOTA:** El panel de control remoto de la impresora no es un controlador de impresora. Debe utilizarse para definir la configuración de impresión que no se encuentre disponible en los programas de software de DOS. Los controladores de impresión los facilitan los fabricantes de los programas de software de DOS. Si el programa de software de DOS no incluye un controlador de impresión para la impresora, póngase en contacto con el fabricante del programa de software o utilice uno de los controladores de impresión alternativos.

# Instalación de Remote Control Panel

1. Inserte el CD-ROM en la unidad de CD-ROM. La instalación se iniciará de manera automática.

   **Si la unidad de CD-ROM no se ejecuta automáticamente:**

   Seleccione **Ejecutar** en el menú **Inicio**, escriba **x:\cdsetup.exe** en el cuadro Abrir (donde x es la letra de la unidad de CD-ROM) y haga clic en **Aceptar**.

2. Seleccione el idioma apropiado.

   Si no encuentra el idioma que busca en la pantalla, utilice el botón de desplazamiento que se encuentra en la parte inferior derecha de la ventana para ver más idiomas.

3. Haga clic en **Instalar el Software lll de Samsung on el PC (WinRCP)**.

4 Haga clic en **Siguiente**.

Los archivos se copiarán en el directorio correspondiente.

5 Una vez completada la instalación, haga clic en **Finalizar**.

## Desinstalación de Remote Control Panel

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Elija **Samsung ML-2150 Series** y, a continuación, **Desinstalar la utilidad Remote Control Panel**.

3 Haga clic en **Aceptar**.

La utilidad Remote Control Panel de la impresora Samsung ML-2150 Series y todos sus componentes se eliminarán del ordenador.

4 Haga clic en **Finalizar**.

# Selección de valores de impresión

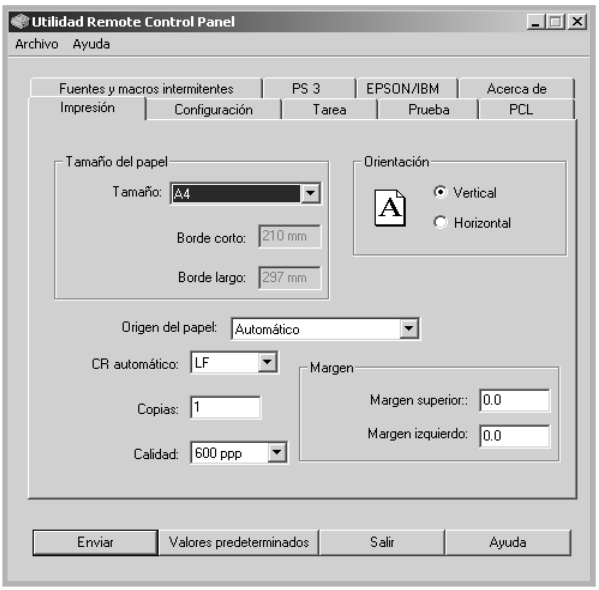
Puede utilizar la utilidad Remote Control Panel para seleccionar la configuración de impresión que no esté disponible en algunos programas de DOS. Normalmente, si se selecciona una configuración de impresión desde un programa de software de DOS se anula la configuración seleccionada en la utilidad Remote Control Panel.

## Inicio de la utilidad Remote Control Panel

1 En el menú **Inicio**, seleccione **Programas**.

2 Seleccione **Samsung ML-2150 Series** y, a continuación, **Remote Control Panel**.

3 La ventana Utilidad Remote Control Panel permite acceder a toda la información que necesita para usar su impresora. Si es preciso, haga clic en las fichas que aparecen en la parte superior de la ventana para acceder a otras funciones.



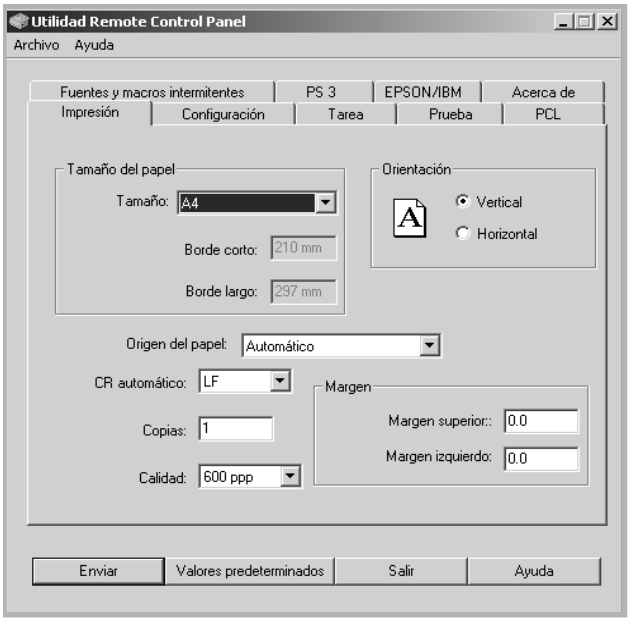

4 Cuando termine de cambiar la configuración, haga clic en **Enviar**.

# Uso de las fichas de Remote Control Panel

La Utilidad Remote Control Panel permite acceder a las funciones siguientes:

## Ficha Impresión

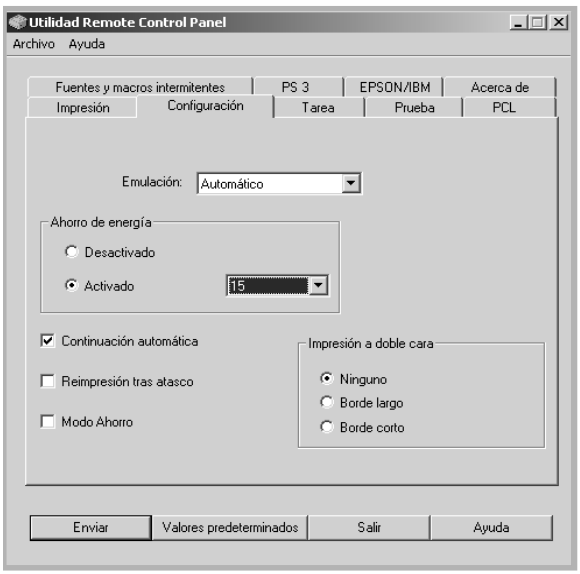
En esta ficha puede establecer la configuración general de impresión.




- **Tamaño del papel** permite definir el tamaño de papel.
- **Orientación** determina la forma de imprimir de la página.
- **Origen del papel** define la fuente de papel predeterminada.
- **CR automático** define el modo en que la impresora efectúa el retorno de carro.
- **Copias** define el número de copias impresas de cada página.
- **Calidad** indica la calidad de impresión.
- **Margen** permite establecer los márgenes superior e inferior del material de impresión.

### Ficha Configuración

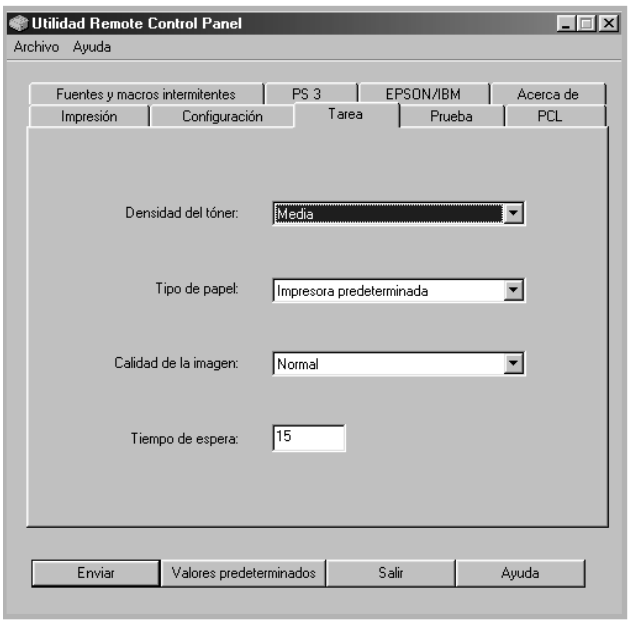
Puede configurar varias funciones de impresora.




- **Emulación** permite seleccionar la emulación para la impresión de un documento. El valor predeterminado es **Automático**.
- **Ahorro de energía** determina el tiempo que la impresora espera tras la impresión de un trabajo hasta que pasa al estado de ahorro de energía. Si la impresora está continuamente en uso, seleccione **Desactivado**. De este modo, la impresora estará preparada para comenzar la impresión con un tiempo de calentamiento mínimo. El hecho de mantener la impresora en calentamiento y lista para imprimir aumenta el consumo de energía.
- **Continuación automática** determina la acción que deberá realizar la impresora si la bandeja multiusos está vacía cuando se envíe a ella un trabajo de alimentación manual. Si está activada, la impresora tomará el papel de la bandeja transcurridos quince segundos. De lo contrario, la impresora esperará a que se cargue papel en la bandeja multiusos.
- **Reimpresión tras atasco** determina la acción que debe llevar a cabo la impresora cuando se produzca un atasco de papel. Si está desactivada, la impresora no vuelve a imprimir una página que se haya atascado anteriormente. Cuando está activada, la impresora guarda la imagen en memoria hasta que ésta indica que la página se ha imprimido de forma satisfactoria. La impresora vuelve a imprimir todas las páginas atascadas.
- **Modo Ahorro** determina la cantidad de tóner que debe utilizar la impresora para imprimir. Si está activado, la impresora ahorra tóner al imprimir. De forma predeterminada está desactivado, lo que proporciona un uso de 100%.
- **Impresión a doble cara** permite imprimir por las dos caras del papel. Para obtener más información, consulte la página 5.11.

## Ficha Tarea

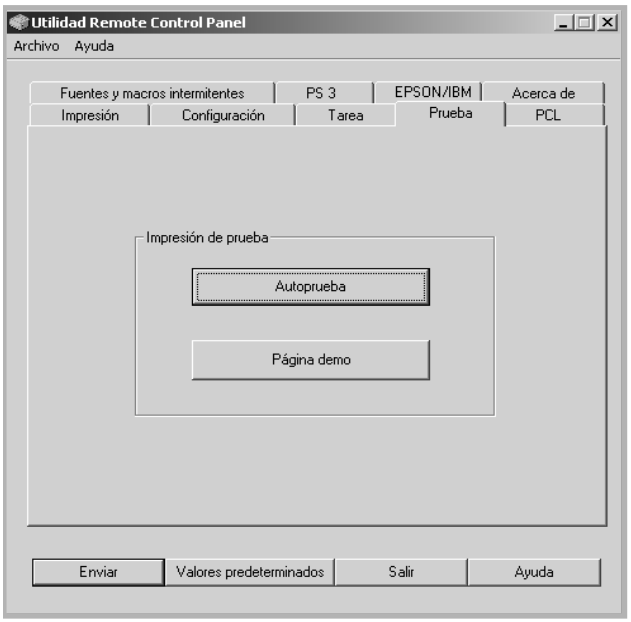
Permite configurar opciones para mejorar la calidad del trabajo de impresión.




- **Densidad del tóner** determina la densidad de tóner de la página. El valor predeterminado es **Media**.
- **Tipo de papel** facilita a la impresora información sobre el tipo de papel que se va a utilizar para un trabajo de impresión. Para obtener resultados óptimos, defina el tipo de papel que ha cargado en la bandeja de papel de la impresora. Cuando utilice papel normal, defina este valor como **Impresora predeterminada**.
- **Calidad de la imagen** mejora la calidad de impresión del texto y las imágenes, y hace que aparezcan más nítidos. Esta función viene predefinida de fábrica como activada **Normal**.
- **Tiempo de espera** determina el tiempo (en segundos) que la impresora espera antes de imprimir la última página de un trabajo de impresión que no ha finalizado con un comando para imprimir la página o un carácter de avance. Puede elegir entre 0 y 300 segundos.

### Ficha Prueba

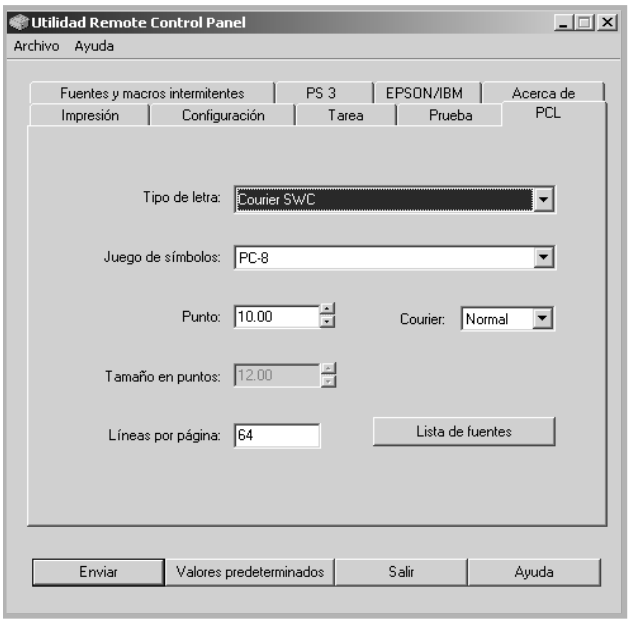
Esta ficha permite imprimir una página residente para verificar el rendimiento de la impresora.




- **Autoprueba** imprime una hoja de configuración. Se imprime una lista con la configuración predeterminada del usuario y la cantidad de memoria disponible en la impresora.
- **Página demo** imprime la página de prueba. Muestra las características y especificaciones de la impresora.

## Ficha PCL

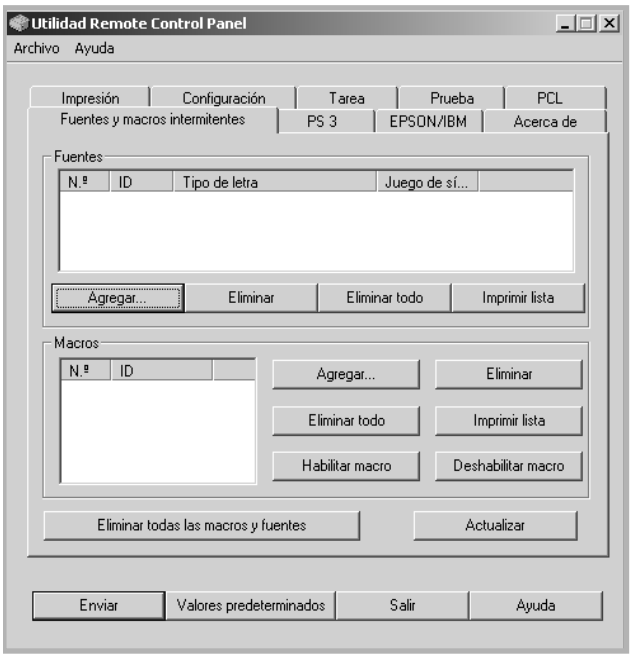
En esta ficha puede establecer la configuración general de emulación de PCL.




- **Tipo de letra** permite seleccionar el carácter tipográfico deseado. Este valor se ignora cuando la aplicación de software especifica una fuente.
- **Juego de símbolos** determina la serie de símbolos. Una serie de símbolos es un conjunto de caracteres alfanuméricos, signos de puntuación y símbolos especiales utilizados cuando se imprime una fuente seleccionada.
- **Punto** define la densidad de la fuente (sólo si se ha seleccionado una fuente de espacio uniforme ampliable). La densidad se refiere al número de caracteres de espacio fijo que caben en una pulgada (2,5 cm) de escritura horizontal.
- **Tamaño en puntos** define el tamaño en puntos de la fuente (sólo si se ha seleccionado una fuente tipográfica ampliable). El tamaño en puntos se refiere a la altura de los caracteres de la fuente. Un punto equivale, aproximadamente, a 0,35 mm. Puede seleccionar tamaños en puntos entre 4,0 y 999,75 en incrementos de 0,25 puntos.
- **Líneas por página** define el número de líneas que se imprimen en cada página. El valor puede comprender de 5 a 128 líneas por página.
- **Courier** determina el tipo de fuente Courier; **Normal** o **Oscura**.
- **Lista de fuentes** imprime una lista de fuentes con todas las que están disponibles para la emulación de PCL.

### Ficha Fuentes y macros intermitentes

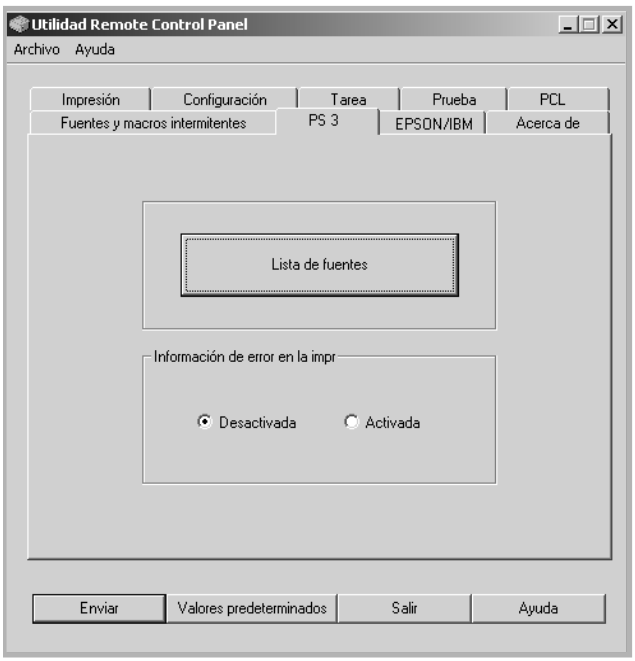
Esta ficha permite añadir fuentes y macros a la memoria Flash de la impresora.




- **Fuentes** añade o elimina fuentes. Asimismo, es posible imprimir una lista de muestra de fuentes.
- **Macros** añade o elimina macros. También puede activarlas (**Habilitar macro**) o desactivarlas (**Deshabilitar macro**).
- **Eliminar todas las macros y fuentes** elimina todas las macros y fuentes de la memoria flash.
- **Actualizar** actualiza información acerca de fuentes y macros en la memoria flash.

## Ficha PS 3

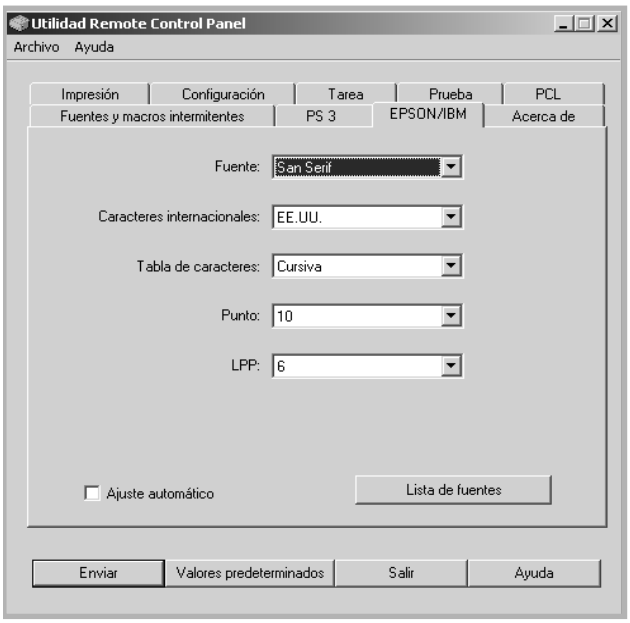
En esta ficha puede establecer la configuración general de emulación de PostScript 3.




- **Lista de fuentes** permite imprimir la lista de muestra de fuentes PS.
- **Información de error en la impr** determina si la impresora imprime o no la página de información de error cuando se produce un error durante el procesamiento del trabajo. Seleccione **Activada** para imprimir la página. De lo contrario, seleccione **Desactivada**.

### Ficha EPSON/IBM

En esta ficha puede establecer la configuración general de emulación de EPSON/IBM.




- **Fuente** permite seleccionar el carácter tipográfico deseado.
- **Caracteres internacionales** permite seleccionar el juego de caracteres correspondiente al idioma deseado.
- **Tabla de caracteres** selecciona los juegos de caracteres.
- **Punto** permite definir la densidad de la fuente. Punto hace referencia al número de caracteres de espacio fijo que caben en una pulgada (2,5 cm) de escritura horizontal.
- **LPP** establece el número de líneas impresas por cada pulgada (2,5 cm) vertical. Puede seleccionar 6 u 8 líneas.
- **Ajuste automático** determina si la impresora saltará de línea automáticamente cuando los datos superen el área imprimible del material de impresión.
- **Lista de fuentes** imprime una lista de fuentes con todas las que están disponibles para la emulación de EPSON.

# E

# Uso de la impresora en red

Si trabaja en un entorno de red, los demás usuarios de la red podrán compartir la impresora. ML-2151N y ML-2152W son impresoras de red que pueden conectarse a la red a través de una conexión directa a un servidor de impresión externo.

En este capítulo se incluye:

- **Información acerca de compartir una impresora en una red**
- **Instalación de una impresora compartida localmente**
- **Configuración de una impresora conectada a una red**

---

**Nota:** Si es usuario de ML-2150, necesita instalar una tarjeta de interfaz de red opcional. Para obtener más información, consulte el Apéndice F,"Instalación de las opciones de impresión."

---

# Información acerca de compartir una impresora en una red

Si trabaja en un entorno de red, podrá conectar la impresora a la red.

## Impresora compartida localmente

Deberá conectar la impresora directamente a un ordenador de la red, al que se le denomina "ordenador central". Los demás usuarios de la red podrán compartir la impresora mediante una conexión a la impresora de red utilizando Windows 9x/Me/XP/NT 4.0/2000

## Impresora conectada a una red

Las impresoras ML-2151N y ML-2152W disponen de una interfaz de red integrada. Para obtener información detallada acerca de cómo conectar la impresora a la red, consulte la página 2.12.

Para utilizar una impresora ML-2150 como impresora de red, es necesario instalar una tarjeta de interfaz de red opcional en la impresora. Para el caso de una impresora ML-2151N, puede sustituir la tarjeta de interfaz de red por una compatible con una interfaz LAN inalámbrica. Consulte la página F.6 para obtener información detallada acerca de la instalación de la tarjeta.

## Impresión en red

Tanto si la impresora está conectada de forma local o en red, necesitará instalar el software de impresión ML-2150 en cada ordenador que envíe documentos de impresión a la impresora.

# Instalación de una impresora compartida localmente

## En Windows 9x/Me

### Configuración del ordenador central

1. Inicie Windows.
2. En el menú Inicio, seleccione **Panel de control** y haga doble clic en el icono de **Red**.
3. Seleccione **Compartir archivos e impresoras** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**. Cierre la ventana.
4. En el menú **Inicio**, seleccione **Impresoras** desde **Configuración** y, a continuación, haga doble clic en el nombre de la impresora.
5. Seleccione **Propiedades** en el menú **Impresora** .
6. Haga clic en la ficha **Compartir** y, a continuación, active la casilla **Compartido como**. Rellene el campo de **Nombre del recurso compartido** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

### Configuración de equipos cliente

1. Haga doble clic en el botón **Inicio** de Windows y seleccione **Explorar**.
2. Abra la carpeta de red situada en la columna de la izquierda.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nombre compartido y seleccione **Capturar puerto de impresora**.
4. Seleccione el puerto que desee, active la casilla **Conectar de nuevo al iniciar sesión** y haga clic en **Aceptar**.
5. En el menú Inicio, seleccione **Configuración** y, a continuación, **Impresoras**.
6. Haga doble clic en el icono de la impresora.
7. En el menú **Impresora**, seleccione **Propiedades**.
8. En la ficha **Detalles**, seleccione el puerto de la impresora y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

## En Windows NT 4.0/2000/XP

### Configuración del ordenador central

1. Inicie Windows.
2. En Windows NT 4.0/2000, seleccione **Configuración**, e **Impresoras** desde el menú Inicio.

   En Windows XP, seleccione **Impresoras y faxes** desde el menú **Inicio**.
3. Haga doble clic en el icono de la impresora.
4. En el menú **Impresora**, seleccione **Compartir**.
5. En Windows NT 4.0, active la casilla **Compartido**.

   En Windows 2000, active la casilla **Compartida como**.

   En Windows XP, seleccione la casilla **Compartir esta impresora**.
6. En Windows NT 4.0, rellene el campo **Nombre de recurso compartido** y haga clic en **Aceptar**.

   En Windows 2000/XP, rellene el campo de nombre compartido y haga clic en **Aceptar**.

### Configuración de equipos cliente

1. Haga doble clic en el botón **Inicio** de Windows y seleccione **Explorar**.
2. Abra la carpeta de red situada en la columna de la izquierda.
3. Haga clic en el nombre compartido.
4. En Windows NT 4.0/2000, seleccione **Configuración**, e **Impresoras** desde el menú **Inicio**.

   En Windows XP, seleccione **Impresoras y faxes** desde el menú **Inicio**.
5. Haga doble clic en el icono de la impresora.
6. En el menú **Impresora**, seleccione **Propiedades**.
7. En la ficha **Puertos**, haga clic en **Agregar puerto**.

8 Seleccione **Puerto local** y, a continuación, haga clic en **Puerto nuevo**.

9 Rellene el campo **Escriba un nombre de puerto**, e introduzca el nombre compartido.

10 Haga clic en **Aceptar** y, a continuación, en **Cerrar**.

11 En Windows NT 4.0, haga clic en **Aceptar**.

En Windows 2000/XP, haga clic en **Aplicar** y en **Aceptar**.

## Configuración de una impresora conectada a una red

Para utilizar la impresora en red, debe configurar los protocolos de red que se requieran en la impresora. Los protocolos de instalación se consiguen mediante el programa de red que se suministra. Consulte el manual de usuario de SyncThru.

Puede configurar los parámetros básicos de red a través del panel de control de la impresora. Utilice el panel de control de la impresora para realizar las siguientes operaciones:

- Impresión de una página de configuración de la red
- Activar o desactivar los protocolos de red (AppleTalk, IPX/SPX)
- Configurar TCP/IP
- Configurar tipos de trama IPX

# Configuración de los parámetros de red en el Panel de control

## Sistemas operativos compatibles

| Opción | Requisitos |
|---|---|
| Interfaz de red | 10/100 Base-TX (estándar para ML-2151N y ML-2152W) o LAN inalámbrica de 802.11b (estándar para ML-2152W) |
| Sistema operativo de red | • Novell NetWare 3.x, 4.x, 5.x<br>• Windows 95/98/Me, NT 4.0/2000<br>• Unix AT&T, BSD4.3, HP-UX, sistema operativo SUN, SOLARIS, SCO<br>• Linux RedHat 6.0<br>• Sistema operativo Macintosh 7.0 o superior |
| Protocolos de red | • Netware IPX/SPX<br>• TCP/IP, DLC/LLC en Windows<br>• Port9100 en Windows NT, Unix, Linux<br>• Apple EtherTalk (802.3) |
| Servidor de direccionamiento dinámico | • DHCP, BOOTP |

- IPX/SPX: intercambio de paquetes en Internet/Intercambio de paquetes secuenciados (Internet Packet eXchange/Sequenced Packet eXchange)
- TCP/IP: protocolo de comunicaciones para Internet (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
- DLC/LLC: control de enlace de datos/control de enlace lógico (Data Link Control/Logical Link Control)
- DHCP: protocolo de configuración dinámica de servidor (Dynamic Host Configuration Protocol)
- BOOTP: protocolo de arranque-asignación (Bootstrap Protocol)

## Impresión de una página de configuración de la red

La página de configuración de red muestra la manera en la que se ha configurado, en la impresora, la tarjeta de interfaz de red. La configuración predeterminada ha activado las partes adecuadas para la mayor parte de las aplicaciones.

1. Pulse el botón **Menu** ( ) hasta que aparezca la palabra "Red" en la línea inferior de la pantalla.
2. Pulse el botón **Enter** ( ) para acceder al menú.
3. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) hasta que aparezca "CFG impr. neta" en la línea inferior.
4. Pulse el botón **Enter** ( ).

   Se imprime una página de configuración de red.

## Configuración de protocolos de red

Cuando se instala la impresora por primera vez, todos los protocolos compatibles con la red se activan al encender la impresora. Si se activa un protocolo de red, la impresora podría transmitir de forma activa en la red incluso cuando el protocolo no está en uso,  lo que podría aumentar ligeramente el tráfico en la red. Para eliminar el tráfico innecesario, puede desactivar los protocolos que no se utilicen.

1. Pulse el botón **Menu** ( ) hasta que aparezca la palabra "Red" en la línea inferior de la pantalla.
2. Pulse el botón **Enter** ( ) para acceder al menú.
3. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) hasta que aparezca "Config Red" en la línea inferior. Pulse el botón **Enter** ( ).
4. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) para que aparezca la palabra "Si" y pulse el botón **Enter** ( ). A continuación, pulse el botón **Upper Level**( ).
5. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) hasta que aparezca el protocolo deseado en la línea inferior.

   Puede elegir entre AppleTalk o Netware.
6. Pulse el botón **Enter** ( ).
7. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) para cambiar la configuración a "Activado" o "Desactivado".
8. Pulse el botón **Enter** ( ) para guardar la selección.

## Configuración de TCP/IP

La impresora puede instalarse en una variedad de redes TCP/IP. Hay varias maneras en las que pueden asignarse una dirección TCP/IP a la impresora, en función de la red.

- Direccionamiento estático: La dirección TCP/IP se asigna manualmente por el administrador del sistema.
- Direccionamiento dinámico BOOTP/DHCP(predeterminado): la dirección TCP/IP se asigna automáticamente por el servidor.

### Direccionamiento estático

Para introducir la dirección TCP/IP del panel de control de la impresora, siga los pasos que aparecen a continuación:

1. Pulse el botón **Menu** ( ) hasta que aparezca la palabra "Red" en la línea inferior de la pantalla. Pulse el botón **Enter** ( ) para acceder al menú.
2. Pulse el botón **Enter** ( ) cuando aparezca "Config Red" en la línea inferior.
3. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) para que aparezca la palabra "Si" y pulse el botón **Enter** ( ).
4. Pulse el botón **Upper Level** ( ), a continuación, pulse el botón de desplazamiento ( ).
5. Pulse el botón **Enter** ( ) cuando aparezca "Config TCP".
6. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) para que aparezca la palabra "Si" y pulse el botón **Enter** ( ).
7. pulse el botón **Upper Level** ( ), a continuación, pulse el botón de desplazamiento ( ).
8. Pulse el botón **Enter** ( ) cuando aparezca "Metodo ob. IP".
9. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) para que aparezca la palabra "Estatico" y pulse el botón **Enter** ( ).
10. pulse el botón **Upper Level** ( ), a continuación, pulse el botón de desplazamiento ( ).

11 Pulse el botón **Enter** (✳) para acceder al menú de la dirección IP.

La dirección IP se compone de 4 bytes.

Introduzca un número entre 0 y 255 para cada byte.

12 Pulse el botón de desplazamiento (◄ o ►) para introducir un número entre 0 y 255 y, a continuación, pulse el botón **Enter** (✳) para guardar la selección.

13 Repita el Paso 12 para completar la dirección desde el primer byte al cuarto byte.

14 Para seleccionar otros parámetros, tales como Másc. subred o Gateway, pulse el botón **Upper Level** (↺), a continuación, pulse el botón de desplazamiento (◄ o ►) y el botón **Enter** (✳).

15 Repita los pasos 12 y 13 para configurar los demás parámetros TCP/IP.

### Direccionamiento dinámico (BOOTP/DHCP)

Para que el servidor asigne automáticamente la dirección TCP/IP, siga los pasos que aparecen a continuación:

1 Pulse el botón **Menu** (▤) hasta que aparezca la palabra "Red" en la línea inferior de la pantalla. Pulse el botón **Enter** (✳) para acceder al menú.

2 Pulse el botón **Enter** (✳) cuando aparezca "Config Red" en la línea inferior.

3 Pulse el botón de desplazamiento (◄ o ►) para que aparezca la palabra "Si" y pulse el botón **Enter** (✳).

4 pulse el botón **Upper Level** (↺), a continuación, pulse el botón de desplazamiento (►).

5 Pulse el botón **Enter** (✳) cuando aparezca "Config TCP".

6 Pulse el botón de desplazamiento (◄ o ►) para que aparezca la palabra "Si" y pulse el botón **Enter** (✳).

7 pulse el botón **Upper Level** ( ), a continuación, pulse el botón de desplazamiento ( ).

8 Pulse el botón de desplazamiento ( o ) para que aparezca la palabra "DHCP" y pulse el botón **Enter** ( ).

9 Para asignar la dirección desde el servidor BOOTP, pulse el botón **Enter** ( ) cuando aparezca "BOOTP".

## Configuración de tipos de trama IPX

En redes con el protocolo IPX/SPX (por ejemplo, Novell NetWare), el formato de las tramas de comunicación de red debe especificarse en la impresora. En la mayoría de los casos, puede mantener la configuración predeterminada "AUTO". Sin embargo, puede configurar manualmente el formato del tipo de trama, en caso necesario.

- **AUTO** (predeterminado): Detecta y limita automáticamente el tipo de trama al detectado en primer lugar.
- **EN_8023**: Limita el tipo de trama a IPX sobre tramas IEEE 802.3. El resto se contabilizarán y eliminarán.
- **EN_II**: Limita el tipo de trama a IPX sobre tramas Ethernet. El resto se contabilizarán y eliminarán.
- **EN_8022**: Limita el tipo de trama a IPX sobre tramas IEEE 802.2 con IEEE 802.3. El resto se contabilizarán y eliminarán.
- **EN_SNAP**: Limita el tipo de trama a IPX sobre tramas SNAP con IEEE 802.3. El resto se contabilizarán y eliminarán.

Tenga en cuenta que para configurar los tipos de trama deberá activarse el protocolo IPX/SPX en el menú **Red**. Consulte "Configuración de protocolos de red" en la página E.7.

Siga los pasos que aparecen a continuación para cambiar el formato del tipo de trama:

1 Pulse el botón **Menu** ( ) hasta que aparezca la palabra "Red" en la línea inferior de la pantalla. Pulse el botón **Enter** ( ) para acceder al menú.

2 Pulse el botón **Enter** ( ) cuando aparezca "Config Red" en la línea inferior.

3 Pulse el botón de desplazamiento (◄ o ►) para que aparezca "Si" en la línea inferior. Pulse el botón **Enter** (✳).

4 Pulse el botón **Upper Level** (↺).

5 Pulse el botón de desplazamiento (◄ o ►) hasta que aparezca la palabra "Red" en la línea inferior. Pulse el botón **Enter** (✳).

6 Pulse el botón **Enter** (✳) cuando aparezca "Activado".

7 pulse el botón **Upper Level** (↺), a continuación, pulse el botón de desplazamiento (►).

8 Pulse el botón **Enter** (✳) cuando aparezca "Config Red".

9 Pulse el botón de desplazamiento (◄ o ►) para que aparezca "Si" en la línea inferior. Pulse el botón **Enter**(✳) y, a continuación, el botón **Upper Level**(↺).

10 pulse el botón **Upper Level** (↺), a continuación, pulse el botón de desplazamiento (►).

11 Pulse el botón **Enter** (✳) cuando aparezca "Marco IPX".

12 Pulse el botón de desplazamiento (◄ o ►) para seleccionar "Desactivado" y, a continuación, pulse el botón **Enter** (✳).

13 Pulse el botón **Upper Level** (↺).

14 Pulse el botón de desplazamiento (►) hasta que aparezca el tipo de trama deseado y pulse el botón **Enter** (✳).

15 Pulse el botón de desplazamiento (◄ o ►) para cambiar la configuración y, a continuación, pulse el botón **Enter** (✳).

16 Repita los pasos 12 y 13 para configurar otro tipo de trama, en caso necesario.

## Restablecimiento de la configuración de la red

Puede volver a establecer la configuración de red a su configuración predeterminada.

1. Pulse el botón **Menu** ( ) hasta que aparezca "Red" en la línea inferior de la pantalla.
2. Pulse el botón **Enter** ( ) para acceder al menú.
3. Pulse el botón de desplazamiento ( o ) hasta que aparezca "Valores pred." en la línea inferior.
4. Pulse el botón **Enter** ( ) para confirmar la selección.

# F

# INSTALACIÓN DE LAS OPCIONES DE IMPRESIÓN

La impresora es una impresora láser con todas las funciones, que se ha mejorado para satisfacer todas las necesidades de impresión. El reconocimiento de cada usuario puede tener requisitos distintos, sin embargo, Samsung ofrece varias opciones para mejorar las funcionalidades de la impresora.

En este capítulo se incluye:

- **Precauciones a tener en cuenta al instalar opciones de impresión**
- **Instalación de memoria y de DIMM con PostScript**
- **Instalación de una red o de una tarjeta de interfaz serie**
- **Instalación de una bandeja de papel opcional**

# Precauciones a tener en cuenta al instalar opciones de impresión

## DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN:

Nunca retire la placa de control de la impresora mientras ésta está enchufada.

Para evitar una posible descarga eléctrica, desconecte el cable de alimentación al instalar o extraer CUALQUIER componente opcional externo o interno de la impresora.

## ELIMINE LA ELECTRICIDAD ESTÁTICA:

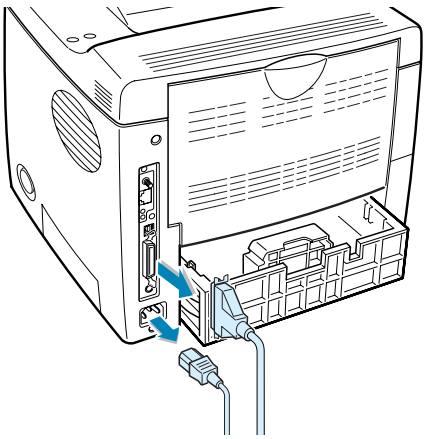
La placa de control y los componentes internos de la impresora (Memoria y DIMM con PS, tarjetas de interfaz de serie y de red) son sensibles a la electricidad estática. Antes de instalar o eliminar un componente opcional interno o externo, elimine la electricidad estática de su cuerpo tocando algo de metal, como la placa metálica posterior o cualquier dispositivo enchufado a una fuente de alimentación conectada a tierra. Si camina por el lugar donde se encuentra, antes de completar la instalación, será necesario que descargue cualquier electricidad estática una vez más.

# Instalación de memoria y de DIMM con PostScript

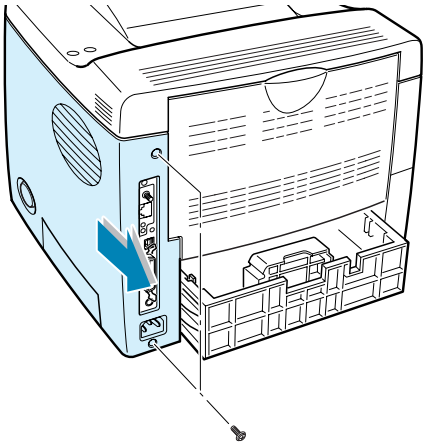
La memoria adicional de la impresora y la opción de PostScript se incluyen en los DIMM (módulos de memoria dual en línea o Dual In-line Memory Modules). Este procedimiento es aplicable a las dos opciones.

**NOTA:** Para utilizar la impresora ML-2150 con el controlador de PostScript, necesita instalar un DIMM con PS opcional.

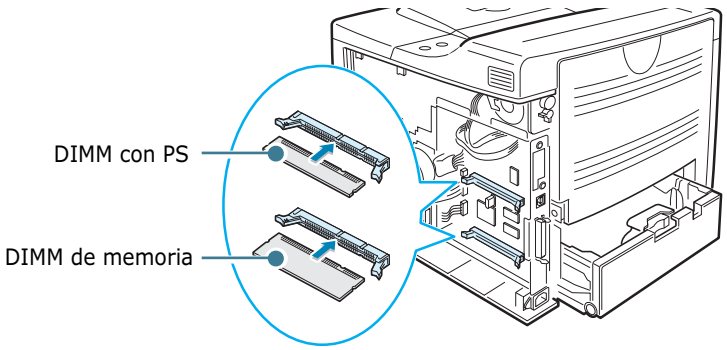
1 Apague y desenchufe todos los cables de la impresora.



2 Extraiga los dos tornillos que se encuentran en la parte posterior de la impresora. A continuación, extraiga la cubierta de la placa de control.



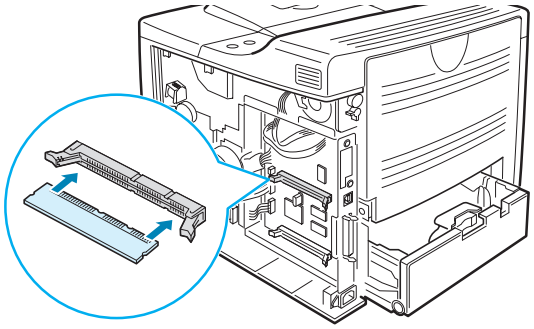
3 Localice la ranura para el DIMM con PS (la ranura superior) y la ranura del DIMM de memoria (la ranura inferior) que se encuentra en la placa de control. No son intercambiables.



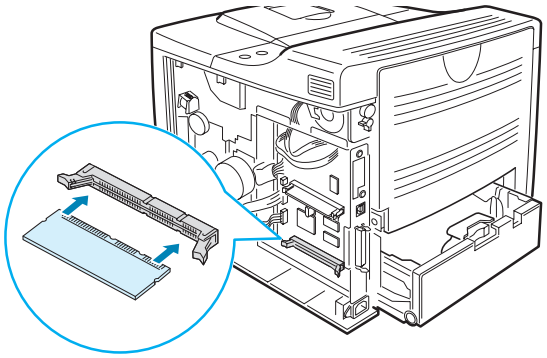

Para instalar el DIMM con PS, vaya al Paso 4.

Para instalar el DIMM de memoria, vaya al Paso 5.

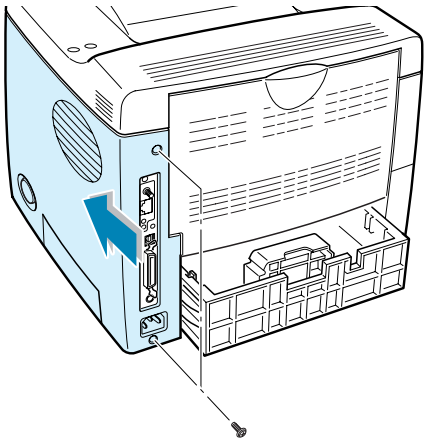
4 Sujete el DIMM con PS de manera que la muesca y el punto de conexión queden alineados con la ranura, tal y como se muestra a continuación, e insértelos en toda la superficie de la ranura superior marcada como "ROM DIMM" en un ángulo de 90 grados.



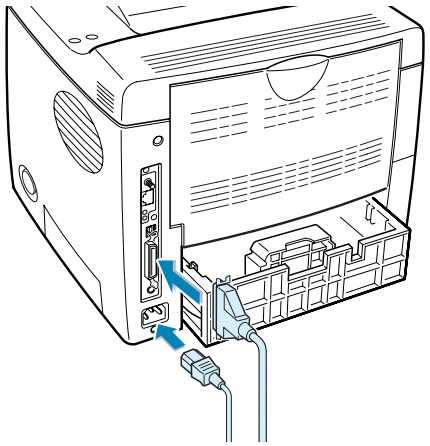
5 Sujete el DIMM de memoria de manera que la muesca y el punto de conexión queden alineados con la ranura, tal y como se muestra a continuación, e insértelos en toda la superficie de la ranura superior marcada como "RAM DIMM" en un ángulo de 90 grados.



6 Sustituya la cubierta de la placa de control y apriete los dos tornillos.



7 Vuelva a conectar el cable de alimentación y el cable de la impresora y, a continuación, encienda la impresora.

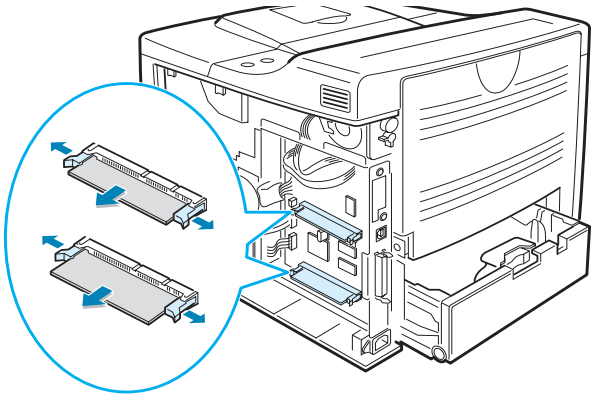


**NOTA:** Para instalar el controlador de PostScript y la información sobre el uso en un sistema Macintosh, consulte el Apéndice A, "Uso de la impresora con un Macintosh." Para imprimir PS en un sistema Windows, consulte el Apéndice B, "Uso del controlador de PostScript en Windows."

## Eliminación de DIMM con PostScript o de memoria

1 Siga los pasos 1 y 2 que se encuentran en la página F.3 para acceder a la placa de control.

2 Empuje hacia afuera las sujeciones que se encuentran en cada uno de los extremos de la ranura del conector de manera que el DIMM quede libre.

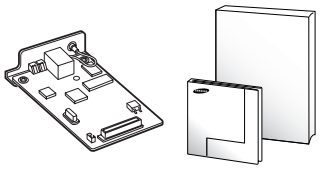


3 Coloque el DIMM en su paquete original o envuélvalo en papel y guárdelo en una caja.

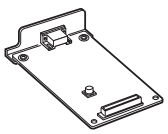
4 Siga en el Paso 6 que se encuentra en la página F.5.

# Instalación de una red o de una tarjeta de interfaz serie

Compruebe si falta alguno de los componentes en el paquete de la tarjeta de interfaz opcional.



▲ Tarjeta de interfaz de red, CD-ROM de SyncThru y Manual de usuario, Manual de instalación



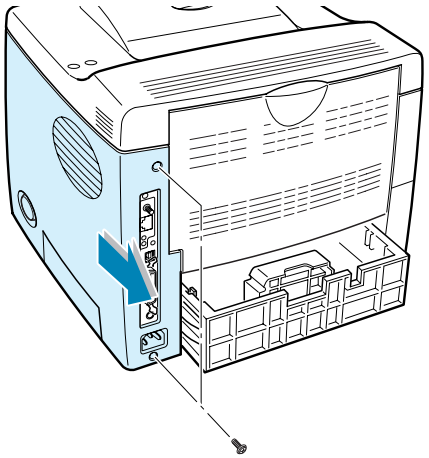
▲ Tarjeta de interfaz de serie

Vuelva a ver las precauciones en la página F.2 y, a continuación, siga este procedimiento para instalar la opción de tarjeta de interfaz de serie o de red en la impresora.

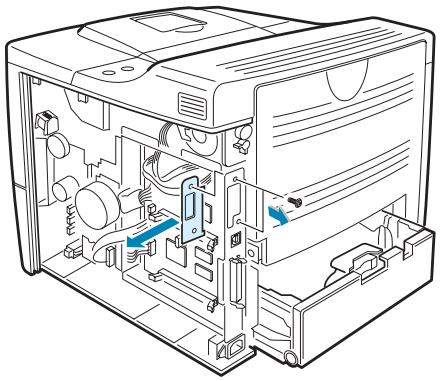
1. Desembale la tarjeta de impresión de serie o de red. Asegúrese de que no falta o ni hay ningún componente deteriorado.

2. Apague y desenchufe todos los cables de la impresora.

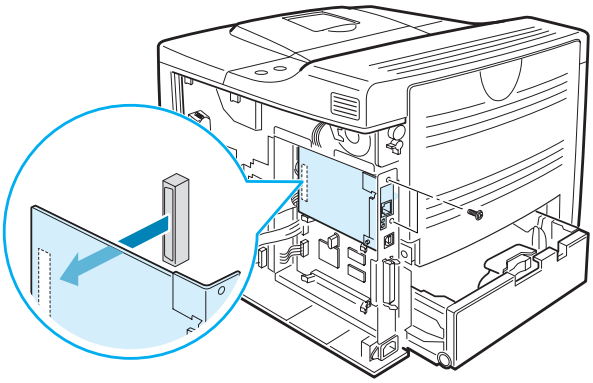
3. Extraiga los dos tornillos que se encuentran en la parte posterior de la impresora. A continuación, extraiga la cubierta de la placa de control.



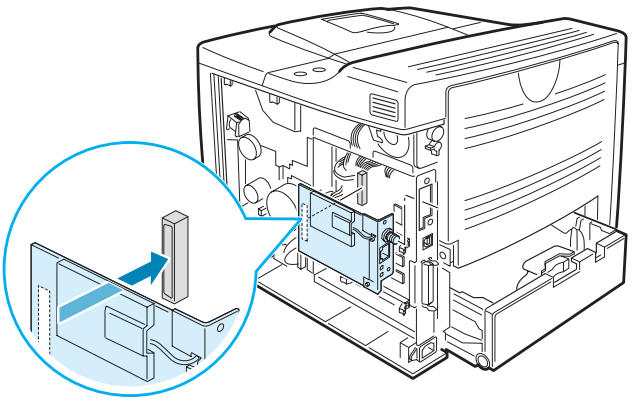
4. Extraiga los dos tornillos y la pletina de la placa de control. Puede eliminar la pletina antigua.



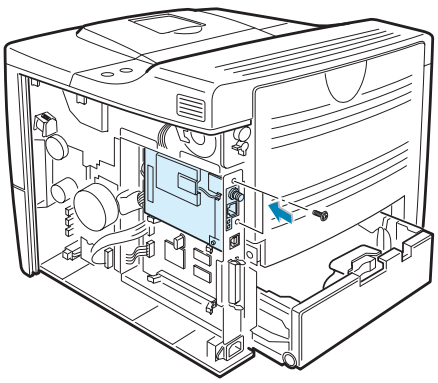
Si está sustituyendo la tarjeta de interfaz de red con una nueva o la tarjeta de interfaz de serie, extraiga los dos tornillos y la tarjeta antigua.



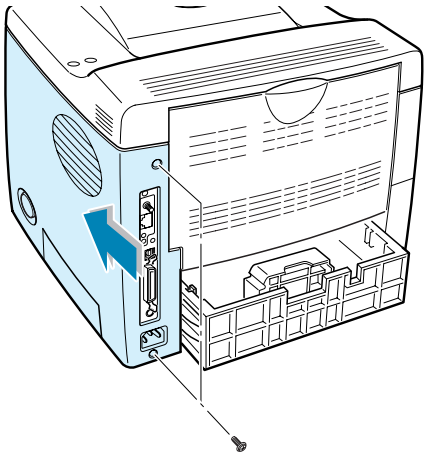
**5** Alinee el conector en la red o en la tarjeta de interfaz de serie con el conector que se encuentra en la placa de control. Empuje con firmeza la tarjeta hacia el conector hasta que se haya insertado totalmente en su posición.



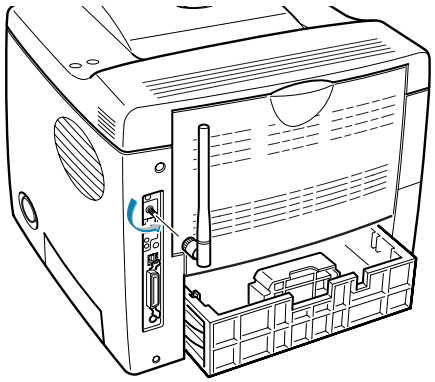
**6** Apriete los dos tornillos que extrajo en el Paso 4.



7 Sustituya la cubierta de la placa de control y apriete los dos tornillos.



8 Si ha adquirido una tarjeta de interfaz de red compatible con la interfaz LAN inalámbrica, inserte la antena en el sentido de las agujas del reloj, tal y como se muestra a continuación.



9 Conecte el cable de serie o de red, vuelva a conectar el cable de alimentación y, a continuación, encienda la impresora.

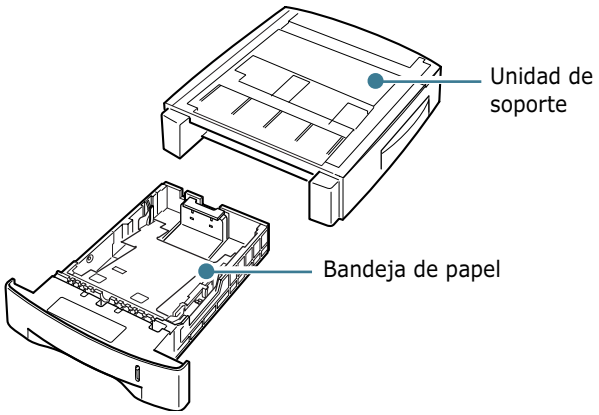
**NOTAS:**

- Para obtener información acerca de la configuración y del uso de la impresora en un entorno de red, consulte el manual de usuario que se entrega con la tarjeta de interfaz de red. También puede configurar los parámetros de red en el panel de control; para esto último consulte la página E.6.
- Dado que las tarjetas de interfaz de serie y de red se insertan en el mismo conector de la placa de control, no es posible instalar ambas a la vez.

F

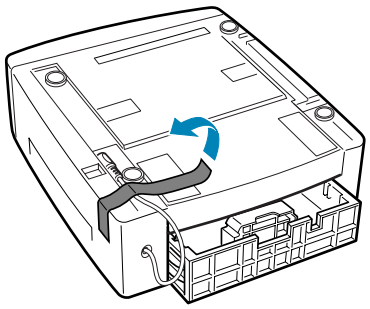
# Instalación de una bandeja de papel opcional

Puede aumentar la capacidad de gestión del papel de la impresora instalando una bandeja opcional 2. La bandeja de papel opcional está compuesta por dos componentes; la unidad de soporte y la bandeja de papel.

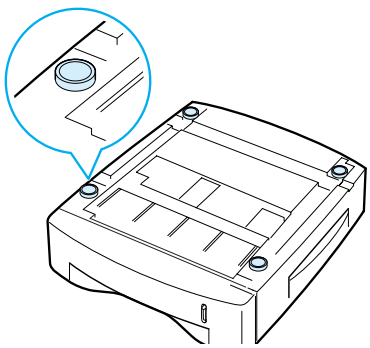



1 Apague la impresora y desenchufe todos los cables.

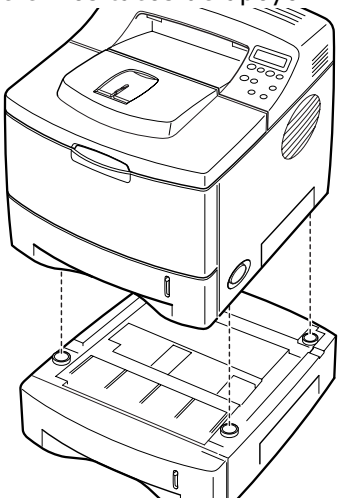
2 Extraiga la cinta que sujeta el cable de interfaz que se encuentra en la parte inferior de la unidad de soporte.



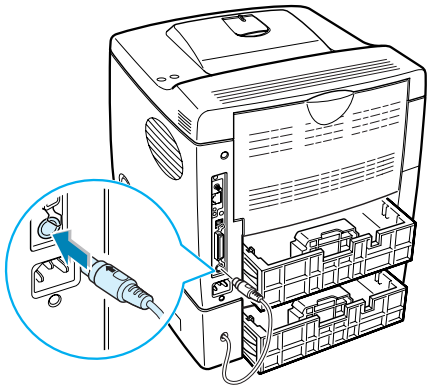
3 Observe la ubicación de los tacos de apoyo de la unidad de soporte.



4 Alinee la impresora con la unidad de soporte y bájela hasta que se coloque en los tacos de apoyo.



5 Enchufe el cable al conector situado en la parte posterior de la impresora.



6 Cargue papel en la bandeja 2. Para obtener información acerca de la carga del papel en la bandeja, consulte la página 2.6.

7 Vuelva a conectar el cable de alimentación y los cables y, a continuación, encienda la impresora.

**NOTA:** Cuando se imprime un documento, configure el controlador de impresión desde la aplicación. Para acceder al controlador de impresión, consulte la página 5.2.

**PRECAUCIONES:** No extraiga la bandeja 1 de la impresora mientras esté imprimiendo utilizando la bandeja opcional 2. En caso de que lo hiciera, se produciría un atasco de papel. Utilice la bandeja opcional 2 con la bandeja 1.

# NOTAS

# G ESPECIFICACIONES

En este capítulo se incluye:

- **Especificaciones de la impresora**
- **Especificaciones de papel**

# Especificaciones de la impresora

| Opción | Especificaciones y descripción |
|---|---|
| Velocidad de impresión | 20 PPM (A4); 21 PPM (Carta) |
| Resolución | 1.200 ppp |
| Tiempo de obtención de la primera copia | Menos de 12 segundos |
| Tiempo de calentamiento | 50 segundos |
| Valor nominal de alimentación | AC 100 ~ 127 V (EE.UU., Canadá) / 220 ~ 240 V (Otros), 50 / 60 Hz |
| Consumo eléctrico | 400 W de promedio en funcionamiento<br>Menos de 15 W en modo de ahorro de energía |
| Ruido | En espera: menos de 35 dB<br>En funcionamiento: menos de 53 dB |
| Suministro de tóner | Un solo cartucho |
| Duración del cartucho de tóner | 8.000 hojas(en el primer cartucho, 4000 hojas),<br>5 % de cobertura de área |
| Ciclo de servicio | Mensual: máximo 100.000 páginas |
| Peso | Bruto: 17,3 Kg. / Neto: 13,5 Kg. |
| Peso del paquete | Papel: 1,83 Kg., Plástico: 0,33 Kg. |
| Dimensiones externas (Anch. x Prof. x Alt.) | 386 (Anch.) x 436 (Prof.) x 326 (Alt.) mm<br>(sin opciones) |
| Entorno operativo | Temperatura: 10 ~ 32 °C / 50 ~ 90 °F<br>Humedad: 20 ~ 80 % RH |
| Emulación | PCL 6, PostScript 3 (opción para ML-2150), IBM ProPrinter, EPSON |
| Memoria de acceso aleatorio (Random Access Memory, RAM) | Estándar 16 MB<br>Ampliable a 144 MB: 100 patillas, SDRAM, 3.3 V; 16 MB, 32 MB, 64 MB o 128 MB disponible |
| Fuentes | 1 mapa de bits, 45 ampliables, 136 fuentes de PS (opción para ML-2150) |
| Cambio de interfaz | Automático (paralelo, USB, red) |
| Interfaz | • Paralelo bidireccional estándard IEEE 1284<br>- Modos soportados: Compatible, Nibble, Byte, ECP<br>• Interfaz USB estándar<br>- Compatible con USB 2.0<br>- 1 puerto a 480 Mbps<br>• Interfaz de red<br>- 10/100 Base TX (opción para ML-2150)<br>- 802.11b LAN inalámbrica (opción para ML-2150, ML-2151N)<br>• Interfaz serie(opción) |

# Especificaciones de papel

## Descripción general

Esta impresora acepta una amplia variedad de materiales de impresión, como hojas sueltas (incluido el papel compuesto por fibra reciclada al 100 %), sobres, etiquetas, transparencias y papel de tamaño personalizado. Propiedades como el gramaje, la composición, la rugosidad superficial y la humedad son factores importantes que afectan al rendimiento de la impresora y a la calidad de impresión. El papel que no cumpla las directrices que se describen en este manual puede ocasionar los siguientes problemas:

- Baja calidad de impresión;
- Aumento de atascos de papel;
- Desgaste prematuro de la impresora.

**NOTAS:**

- Es posible que algunos tipos de papel cumplan todas las directrices que se describen en este manual y aún así no se obtengan resultados satisfactorios. Esto puede deberse a una manipulación incorrecta, una temperatura y unos niveles de humedad no aceptables u otras variables sobre las que Samsung no tenga control alguno.
- Antes de adquirir grandes cantidades de papel, asegúrese de que el papel cumple los requisitos especificados en este manual de usuario.

**PRECAUCIÓN:** El uso de papel que no cumpla estas especificaciones puede ocasionar problemas que requieran reparación. Estas reparaciones no están al amparo de la garantía ni de los acuerdos de servicio de Samsung.

## Tamaños de papel admitidos

| Bandeja 1/ Bandeja 2 | Dimensiones[a] | Peso | Capacidad[b] |
|---|---|---|---|
| Carta | 216 x 279 mm | Papel en relieve de 60 a 105 g/m$^2$ | 500 hojas de papel en relieve de 80 g/m$^2$ |
| A4 | 210 x 297 mm | | |
| Ejecutivo | 191 x 267 mm | | |
| Legal | 216 x 356 mm | | |
| B5 (JIS) | 182 x 257 mm | | |
| Folio | 216 x 330 mm | | |

| Bandeja multiusos | Dimensiones[a] | Peso | Capacidad[b] |
|---|---|---|---|
| Tamaño mínimo (personalizado) | 76 X 127 mm | Papel en relieve de 60 a 163 g/m$^2$ | 100 hojas de papel en relieve de 80 g/m$^2$ |
| Tamaño máximo (personalizado) | 216 X 356mm | | |
| Transparencia | Los mismos tamaños mínimos y máximos anteriormente enumerados. | Grosor: 0,10 X 0,14 mm | 50 típica |
| Etiquetas[c] | | Grosor: 0,10 X 0,14 mm | 25 típica |
| Sobres | | hasta 90 g/m$^2$ | hasta 10 |

*a.La impresora admite una amplia gama de tamaños de materiales de impresión. Consulte "Impresión de tarjetas o materiales de tamaño personalizado" en la página 4.22.*

*b.La capacidad puede variar según el gramaje y el grosor del material, así como de las condiciones medioambientales.*

*c.Homogeneidad: de 100 a 250 (Sheffield)*

**NOTA:** Es posible que se produzcan atascos de papel si utiliza material con una longitud inferior a los 12,70 cm. Para conseguir un rendimiento óptimo, asegúrese de que el almacenamiento y la manipulación del papel sean correctos. Consulte "Entorno de almacenamiento de impresora y papel" en la página G.7.

## Directrices para el uso de papel

Para obtener unos resultados óptimos, utilice papel convencional de 75 g/m$^2$. Asegúrese de que la calidad del papel es óptima y de que no presente cortes, muescas, desgarrones, manchas, partículas sueltas, polvo, arrugas, huecos, extremos abarquillados o doblados.

Si no está seguro del tipo de papel que va a cargar, como papel en relieve o reciclado, consulte la etiqueta del paquete.

Los problemas que se indican a continuación pueden ocasionar variaciones en la calidad de impresión, atascos o incluso daños en la impresora.

| Síntoma | Problema con el papel | Solución |
|---|---|---|
| Baja calidad de impresión o adhesión de tóner Problemas con la alimentación | Presenta demasiada humedad, una textura demasiado suave, demasiado áspera o en relieve; el lote de papel está defectuoso | Pruebe a utilizar otro tipo de papel, Sheffield entre 100 ~ 250, humedad entre 4 ~ 5 %. |
| Presenta imperfecciones, atasco, y abarquillamiento | Se ha almacenado de manera incorrecta | Almacene el papel de manera que quede plano en su envoltorio a prueba de humedad. |
| Aumento de sombreado gris de fondo/ desgaste de la impresora | Demasiado pesado | Utilice un papel más ligero, abra la bandeja posterior de salida. |
| Problemas de abarquillamiento excesivo en la alimentación | Presenta demasiada humedad, dirección incorrecta de la rugosidad superficial o construcción de rugosidad superficial corta | • Abra la bandeja posterior de salida.<br>• Utilice papel con rugosidad superficial larga. |
| Atasco, daños en la impresora | Presenta cortes o perforaciones | No utilice papel que presente cortes o perforaciones. |
| Problemas con la alimentación | Extremos rasgados | Utilice papel de buena calidad. |

**NOTAS:**

- No utilice papel con membrete impreso con tintas de baja temperatura, como los utilizados en algunos tipos de termografía.
- No utilice papel con membrete estampado o en relieve.
- La impresora utiliza calor y presión para fusionar el tóner en el papel. Asegúrese de que el papel de color o los formularios preimpresos utilizan tintas que admitan esta temperatura de fusión (200 °C durante 0,1 segundos).

## Especificaciones de papel

| Categoría | Especificaciones |
|---|---|
| Contenido ácido | 5,5 ~ 8,0 pH |
| Espesor | 0,094 ~ 0,18 mm |
| Abarquillamiento en resma | Plano de 5 mm |
| Condiciones de extremos cortados | Deberá estar cortado con cuchillas afiladas y no presentar ningún fleco. |
| Compatibilidad de fusión | No debe presentar quemaduras, fusiones, desplazamientos ni desprender emisiones peligrosas cuando se calienten a 200 °C (392 °F) durante 0,1 segundos. |
| Rugosidad | Rugosidad superficial larga |
| Contenido de humedad | 4 % ~ 6 % según el gramaje |
| Homogeneidad | Sheffield 100 ~ 250 |

## Capacidad de salida del papel

| Bandeja de salida | Capacidad |
|---|---|
| Bandeja superior de salida de documentos con cara de impresión hacia abajo | 250 hojas de papel en relieve de 80 g/$m^2$ |
| Bandeja posterior de salida de documentos con cara de impresión hacia arriba | 100 hojas de papel en relieve de 80 g/$m^2$ |

## Entorno de almacenamiento de impresora y papel

Las condiciones medioambientales del almacenamiento de papel afectan directamente al funcionamiento de la alimentación.

El entorno ideal de almacenamiento de la impresora y del papel debe estar aproximadamente a temperatura ambiente, y no debe presentar un nivel demasiado alto o bajo de humedad. No olvide que el papel es higroscópico, es decir, absorbe y pierde humedad rápidamente.

La combinación de calor y humedad daña el papel. El calor hace que la humedad se evapore, mientras que el frío hace que ésta se condense en las hojas. Los sistemas de calefacción y de aire acondicionado eliminan la mayor parte de la humedad de una habitación. A medida que el papel se abre y se utiliza va perdiendo su humedad, lo cual provoca la aparición de vetas y manchas. El tiempo ambiental húmedo o los aparatos de refrigeración mediante agua pueden hacer que aumente la humedad en la habitación. A medida que se abre y utiliza el papel, éste absorbe cualquier exceso de humedad y hace que la impresión sea clara o presente imperfecciones. Además, debido a que el papel pierde y gana humedad éste puede distorsionarse. Esto puede ocasionar atascos de papel.

Es importante adquirir sólo la cantidad de papel que se vaya a utilizar en un período corto de tiempo (aproximadamente 3 meses). El papel almacenado durante períodos largos de tiempo puede experimentar condiciones extremas de calor y humedad, que pueden ocasionar daños. La planificación constituye un factor importante a la hora de evitar el deterioro de grandes cantidades de papel.

El papel sin abrir que se almacene en grandes montones herméticamente sellados puede mantenerse en condiciones óptimas durante varios meses antes de su uso. Los paquetes de papel abiertos tienen más posibilidades de sufrir daños de carácter ambiental, especialmente si no protegen de la humedad mediante algún dispositivo adecuado.

El correcto mantenimiento del entorno de almacenamiento del papel es fundamental para el óptimo rendimiento de la impresora. Las condiciones adecuadas son entre 20 y 24 °C, con una humedad relativa de entre el 45 y el 55 %. Las directrices que se presentan a continuación se deberán tener en cuenta al evaluar el entorno de almacenamiento del papel:

- El papel debe almacenarse en un lugar a una temperatura ambiente o próxima a ésta.
- El aire no deberá ser demasiado seco ni húmedo.
- La mejor manera de almacenar una pila de papel abierta es que permanezca en el envoltorio que lo protege de la humedad. Si el entorno de impresora está sujeto a condiciones extremas, desenvuelva sólo la cantidad de papel que vaya a utilizar en un día para evitar cambios de humedad no deseados.

## Sobres

La estructura del sobre es de gran importancia. Las líneas de plegado del sobre pueden variar de manera considerable, no sólo entre los tipos de sobres de distintos fabricantes sino también en una caja del mismo fabricante. La impresión satisfactoria en sobres depende de la calidad de los mismos. Al seleccionar sobres, tenga en cuenta las siguientes cuestiones:

- Gramaje: el gramaje del sobre no debe exceder los 90 g/m$^2$ ya que podría producirse un atasco de papel.
- Construcción: antes de imprimir, debe comprobarse que los sobres no queden arrugados y que su abarquillamiento no supere los 6 mm ni contengan aire.
- Condición: los sobres no deben presentar arrugas, muescas ni ningún otro tipo de deterioro.
- Temperatura: debe utilizar sobres que sean compatibles con las condiciones de calor y presión de la impresora.
- Tamaño: utilice únicamente sobres cuyo tamaño se encuentre en los siguientes rangos.

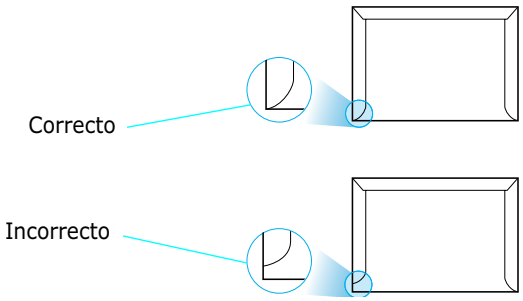
| | Mínimo | Máximo |
|---|---|---|
| Bandeja multiusos | 90 X 148 mm | 216 X 356 mm |

**NOTAS:**

- Para imprimir sobres, utilice únicamente la bandeja multiusos.
- Es posible que se produzcan atascos de papel si utiliza material con una longitud inferior a los 127 mm. Esto puede deberse a la utilización de papel dañado por las condiciones ambientales. Para conseguir un rendimiento óptimo, asegúrese de que el almacenamiento y la manipulación del papel sean correctos. Consulte "Entorno de almacenamiento de impresora y papel" en la página G.7.

## Sobres con puntos de unión en ambos lados

Dicha construcción presenta puntos de unión verticales en ambos extremos del sobre en lugar de puntos de unión diagonales. Es posible que este tipo de sobre tenga una mayor tendencia a arrugarse. Asegúrese de que los puntos de unión se extienden por la esquina del sobre tal y como se ilustra a continuación.




## Sobres con tiras adhesivas o solapas

Los sobres que tengan una banda autoadhesiva o más de una solapa plegable que permite su cierre hermético deben utilizar materiales adhesivos que soporten el calor y la presión generados en la impresora. Las solapas y bandas adicionales pueden arrugarse y producir atascos e incluso pueden ocasionar daños en la unidad de fusión.

## Márgenes de sobre

A continuación, se facilitan los márgenes de dirección típicos para un sobre #10 o DL de tipo comercial.

| Tipo de dirección | Mínimo | Máximo |
|---|---|---|
| Dirección del remitente | 15 mm | 51 mm |
| Dirección del destinatario | 51 mm | 89 mm |

**NOTAS:**

- Para obtener una calidad de impresión óptima, coloque los márgenes a una distancia no superior a 15 mm de los extremos del sobre.
- No imprima en el área donde coinciden los puntos de unión del sobre.

## Almacenamiento de sobres

El correcto almacenamiento de los sobres contribuye a una buena calidad de impresión. Los sobres deben almacenarse de manera que no queden arrugados. Si queda aire dentro de un sobre y se crea una burbuja, es posible que el sobre se arrugue durante la impresión. Consulte "Impresión de sobres" en la página 4.14.

## Etiquetas

**PRECAUCIONES:**

- Para evitar daños en la impresora, utilice sólo etiquetas recomendadas para impresoras láser.
- Para prevenir atascos importantes, utilice siempre la bandeja multiusos para imprimir etiquetas y utilice siempre la bandeja posterior de salida.
- No imprima nunca más de una vez en la misma hoja de etiquetas ni imprima nunca en una hoja de etiquetas que no esté completa.

Al seleccionar etiquetas, tenga en cuenta la calidad de cada componente:

- Adhesivos: el material adhesivo debe ser capaz de soportar una temperatura de 200 °C, es decir, la temperatura de fusión de la impresora.
- Disposición: utilice sólo etiquetas que no dispongan de refuerzos entre ellas. Las etiquetas pueden hacer que se desprendan hojas con espacios entre las etiquetas, ocasionando graves atascos de papel.
- Abarquillamiento: antes de imprimir, debe comprobar que las etiquetas no quedan arrugadas y que su abarquillamiento no supera los 13 mm en cualquier dirección.
- Condición: no utilice etiquetas que presenten arrugas, burbujas de aire u otras indicaciones de separación.

Consulte "Impresión de etiquetas" en la página 4.17.

## Transparencias

Las transparencias que se utilicen en la impresora deben ser capaces de soportar una temperatura de 200 °C, es decir, la temperatura de fusión de la impresora.

**PRECAUCIÓN:** Para evitar daños a la impresora, utilice solo transparencias recomendadas para su uso en impresoras láser.

Consulte "Impresión de transparencias" en la página 4.19.

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™
ON SITE
SERVICE
1er AÑO
901 100
Servicio de asistencia técnica
48 horas “on site”
El Servicio Total a domicilio

ON SITE
SERVICE
1er AÑO
1 Si precisa asistencia técnica
llame al 901 100 999
2 Nuestros técnicos recogerán su fax, su impresora
o monitor, y lo sustituirán temporalmente
por otro mientras dure la reparación
3 Tras ser reparado se lo instalaremos de nuevo
en su casa u oficina
4 Si el aparato está en garantía, Samsung se hace
cargo de todos los gastos
Si lo desea, puede ampliar su garantía ON SITE a través
de nuestros distribuidores, contratando la Extensión de Servicio
Servicio disponible para península y Baleares

SAMSUNG ELECTRONICS

# SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES, IMPRESORAS

| | PROVINCIA | LOCALIDAD | NOMBRE | DIRECCIÓN | TELÉFONO |
|---|---|---|---|---|---|
| | ÁLAVA | VITORIA | ELECTRONICA IMAGEN, S.C. | C/ GUATEMALA, 3 | 945284141 |
| | ALBACETE | ALBACETE | TELEMAN AB, S.L. | C/ FRANCISCO PIZARRO, 41 | 967225238 |
| | ALICANTE | ALICANTE | SCANNER SDAD. COOP. VALENCIANA | AVDA. JIJONA, 30 | 965256600 |
| | ALICANTE | ALTEA | VIDEO ELECTRONICA NOGUERA, S.L. | C/ CASTELLÓN, 17 | 965844158 |
| | ALICANTE | BENISSA | TECNIGAMMA BENISSA, S.L. | EDF. BERNIA Pº JUAN DE JUANES, 7 | 965731804 |
| | ALMERÍA | ALMERÍA | ANTONIO SANCHEZ DE HARO | C/ RAMOS, 8 | 950233460 |
| | ANDORRA | LES ESCALDES | ISCHIA MAYOR | AV. DE CARLEMANY, 83 | 376825496 |
| | ASTURIAS | AVILES | TEBERNORD, S.L. | C/ JUAN OCHOA, 15 BJS. | 985520095 |
| | ASTURIAS | GIJÓN | SINCRO, S.L. | C/ MAGNUS BLIKSTAD, 54 | 985341569 |
| | ASTURIAS | LUGONES | ELECTRONICA JAVIER, S.L. | C/ LEOPOLDO LUGONES, 24 BJS. | 985264216 |
| | BADAJOZ | BADAJOZ | ELECTRONICA BADAJOZ, C.B. | C/ ADELARDO CORVASI, 2 | 924232616 |
| | BARCELONA | BADALONA | BADATEK, S.C.C.L. | C/ BALDOMER SOLÀ, 17-19, LOCAL-1 | 934600123 |
| | BARCELONA | BARCELONA | JOB JUST ELECTRONICS, S.L. | C/ FLORIDABLANCA, 78 | 934251960 |
| * | **BARCELONA** | **BARCELONA** | **SERVI-CASANOVA, S.L.** | **GRAN VIA DE LES CORTS CATALANES, 573** | **934512125** |
| | BARCELONA | BARCELONA | WORLD SERVICE HORVIT, S.L. | C/ VENTALLO, 45-47 | 932192459 |
| | BARCELONA | GRANOLLERS | VALLES SERVICE, S.C.P. | AV. JOAN PRIM, 282-284, BJS. | 938401228 |
| | BARCELONA | L'HOSPITALET DE LLOBREGAT | INFORFAX 2000, S.L. | C/ CASTELAO, 162-164 BAJOS 1ª | 932631933 |
| | BARCELONA | MANRESA | ELECTRONICA OLIVERAS, S.L. | C/ JOAN JORBA, 7 | 938744757 |
| | BARCELONA | MATARO | EL TALLER ELECTRONIC, S.L. | C/ RAMON BERENGUER, 119 | 937993661 |
| | BARCELONA | MOLLET DEL VALLES | WORLD SERVICE HORVIT, S.L. | C/ PAMPLONA, 12 | 935939550 |
| | BARCELONA | TERRASSA | SER-VALLES, S.C.P. | C/ PIUS XI, 2 | 937831955 |
| | BARCELONA | VILAFRANCA DEL PENEDES | TOP ELECTRONICA, S.L. | C/ MISSER RUFET, 4 BJS.-DCHA. | 938170146 |
| | BURGOS | BURGOS | ALEJANDRO SANTAMARIA GIL, S.L. | C/ GENERAL DAVILA, 31 | 947212905 |
| | CÁCERES | CÁCERES | SERVITECH, S.COOP. | C/ PIZARRO, 4 | 927245040 |
| | CÁDIZ | CÁDIZ | GOYMAR, C.B. | C/ HUERTA DEL OBISPO, 15 | 956262857 |
| | CÁDIZ | JEREZ DE LA FRONTERA | JERONIMO GOMEZ REGUERA | C/ DIVINA PASTORA, EDIF.-1 LC-4 | 956336499 |
| | CÁDIZ | SAN ROQUE | TGS 2001, S.L. | C/ CAZADORES DE TARIFA, 21 | 956780443 |
| | CASTELLÓN | CASTELLÓN DE LA PLANA | FERNANDO VALLES CARRO, C.B. | C/ COMPOSITOR VICENTE ASENSIO, 5 | 964225058 |
| | CIUDAD REAL | CIUDAD REAL | ELECTRONICA SANCHIS, S.L. | C/ ZARZA, 2 | 926220193 |
| | CÓRDOBA | CÓRDOBA | ARJONA Y SILLERO, S.L. | C/ COMPOSITOR RAMON MEDINA, 18 | 957255387 |
| | GIRONA | FIGUERES | NORD SERVICE, C.B. | C/ VICTOR CATALA, 2, BJS. | 972673297 |
| | GIRONA | PALAFRUGELL | ELECTRONICS, M.S. | C/ ANIMAS, 17 BJS. | 972611952 |
| | GRANADA | GRANADA | E.C.ELECT. DE CONSUMO PROF., S.L | CTRA. DE LA SIERRA, 24-ELPURCH- | 958227185 |
| | GRANADA | ZAIDÍN | JEMAVISION, S.L. (ELECTR. LAS COLUMNAS) | C/ VENEZUELA, 46 BAJOS | 958813753 |
| | GUADALAJARA | GUADALAJARA | SATEL, C.B. | TRAVESIA NUEVO ALAMIN, 7 | 949215483 |
| | GUIPUZCOA | EIBAR | JOSE GARRIDO LIMIA | C/ ZEZENBIDE, 4 | 943702437 |
| | GUIPUZCOA | SAN SEBASTIAN | MIGUEL GUERRERO PEREZ | C/ BALLENEROS, 2-4 BJS. | 943458290 |
| | HUELVA | HUELVA | TELEJARA, S.L. | POLIGONO POLIRROSA C/A, NAVE 27 | 959226074 |
| | HUESCA | BARBASTRO | PABLO CORELLA GARCIA | C/ ESTADILLA, 6 | 974313444 |
| | JAEN | LINARES | JOSE RIBERA RODRIGUEZ | C/ ROMEA, 2 | 953690813 |
| | LA CORUÑA | LA CORUÑA | H.P. GONZALEZ BOTTO Y OTRO, C.B | C/ RONDA DEL MONTE ALTO, 15 | 981220700 |
| | LEÓN | LEÓN | SATMONFER, S.L. | C/ COLON, 31 | 987273551 |
| | LLEIDA | LLEIDA | MAGI MORELL | C/ LA GARROTXA, 16 | 973231210 |
| | LOGROÑO | LOGROÑO | JOSE R. CORONADO HERNANDEZ | C/ CIGÜENA, 3-5 | 941248084 |
| | LUGO | LUGO | ELECTRONICA PENELO, S.L. | C/ SIERRA GAÑIDOIRA, 63 BJOS. | 982214743 |
| * | **MADRID** | **MADRID** | **SAMSUNGATE, S.L.** | **C/ BRAVO MURILLO, 80** | **915332209** |
| | MALAGA | MALAGA | TELEMALAGA, S.L. | C/ OBISPO HERRERA ORIA, 18 | 952288254 |
| | MALLORCA | PALMA DE MALLORCA | SATELSA BALEAR, S.L. | C/ JAFUDA CRESQUES, 4 | 971291267 |
| | MALLORCA | PALMA DE MALLORCA | JOAQUIN HARO E HIJOS, S.L. | C/ GENERAL RICARDO ORTEGA, 26 | 971469511 |
| | MENORCA | ALAIOR | COMERCIAL MERVI, S.L. | C/ FERRIAS, 6, 1 | 971371643 |
| | MURCIA | CARTAGENA | R.E.G., C.B. | C/ RAMON Y CAJAL, 27 | 968510006 |
| * | **MURCIA** | **MURCIA** | **ELECTRO SERVICIOS PLAZA, S.L.** | **C/ GOMEZ CORTINA, 10** | **968284567** |
| | NAVARRA | PAMPLONA | TELENAVARRA, S.L. | C/ SANGUESA, 38 BJS. | 948243442 |
| | NAVARRA | TUDELA | SANTIAGO MARTON PEREZ | C/ CASCANTE, 19 BJS | 948410546 |

* : SERVICIOS TÉCNICOS EXCLUSIVOS SAMSUNG

Esta relación de servicios puede sufrir modificaciones sin previo aviso por lo que se recomienda consultar al telf. 902 10 11 30, o bien nuestra web : www.samsung.es

FTLT130701

SAMSUNG ELECTRONICS

# SERVICIOS TÉCNICOS OFICIALES, IMPRESORAS

| | PROVINCIA | LOCALIDAD | NOMBRE | DIRECCIÓN | TELÉFONO |
|---|---|---|---|---|---|
| | OURENSE | OURENSE | CLAUDIO TORRES CLARIANA | C/ BONHOME, 5 BIS | 988236919 |
| | PALENCIA | PALENCIA | JOSE JAVIER GARCIA MEDINA | AVDA. DE CASTILLA, 77 | 979750374 |
| | PONTEVEDRA | PONTEVEDRA | SEGUNDO PASTORIZA SOBRAL | C/ GERARDO ALVAREZ LIMESES, 9 | 986858588 |
| | PONTEVEDRA | VIGO | STEREO, S.L. | C/ GREGORIO ESPINO, 79 BJS. | 986262022 |
| | SALAMANCA | SALAMANCA | MANUEL CARLOS GOMEZ FLORES | C/ LA PALOMA, 13 | 923185152 |
| | SANTANDER | SANTANDER | TELSAN, S.A. | C/ PADRE RABAGO, 12 BJS. | 942354141 |
| * | **SEVILLA** | **SEVILLA** | **ELETEC, S.C.** | **C/ VIRGEN DE LA CINTA, 6** | **954274237** |
| | TARRAGONA | REUS | EURO TECNICS ELECTRONICA, S.L. | C/ LEPANTO, 16-18 | 977322489 |
| | TARRAGONA | TORTOSA | EUROTECNICS BAIX EBRE-MONTSIÀ, S.L. | C/ RAMÓN VERGÉS PAULI, 27 | 977446717 |
| | TENERIFE | LA LAGUNA | LEVELSAT, S.L. | C/ LOS MAJUELOS EDF. MULTIUSOS NAV.3 | 922231022 |
| | TERUEL | ALCAÑIZ | TELESERVICIO BAJO ARAGON, S.L. | C/ MOSEN ROMUALDO SOLER, 4 BAJOS | 978870810 |
| | TOLEDO | TALAVERA DE LA REINA | MARCELINO TV, S.L. | C/ JUSTINIANO LOPEZ BREA, 17 | 925820213 |
| | TOLEDO | TOLEDO | ELECTRONICA FECAR, S.L. | AVDA. SANTA BARBARA, 26 | 925212145 |
| | VALENCIA | GANDIA | ELECTRONICA MONCHO, S.C.P. | C/ PARE PASCUAL CATALA, 5 | 962872329 |
| | VALENCIA | VALENCIA | SERSATIF, S.L. | C/ TORRENTE, 29 | 963779988 |
| | VALLADOLID | VALLADOLID | ASISTENCIA TECNICA VIDEOTECNI, S.L. | C/ PAULINA HARRIET, 18 | 983341055 |
| * | **VIZCAYA** | **BILBAO** | **BILBOSAM 2000, S.L.** | **C/ UHAGON, 7** | **944444040** |
| * | **ZARAGOZA** | **ZARAGOZA** | **SERVICIOS TECNICOS ARAGON, S.C.L.** | **C/ ESCORIAZA Y FABRO, 42** | **976339785** |

* : SERVICIOS TÉCNICOS EXCLUSIVOS SAMSUNG

Esta relación de servicios puede sufrir modificaciones sin previo aviso por lo que se recomienda consultar al telf. 902 10 11 30, o bien nuestra web : www.samsung.es

FTLT130701

# NOTAS

# INDEX


## A

antena de red, conectar 2.12
antena, conectar 2.12
atasco de papel
  consejos para evitar 7.14
  en el área de alimentación del papel
    bandeja 1 7.7
    bandeja multiusos 7.9
    bandeja opcional 2 7.8
  en el área de impresión a
  doble cara 7.13
  en el área de salida del papel 7.12
  en el área del cartucho
  de tóner 7.10
ayuda, uso 5.6

## B

Bandeja 1, uso 2.6
bandeja multiusos, uso 4.8
bandeja opcional, instalar F.10
bandeja posterior de salida, uso 4.6
bandeja superior de salida, uso 4.5
barra de nivel de papel 4.7

## C

cable Ethernet, imprimir 2.12
cable paralelo, conectar 2.10
cable USB, conectar 2.11
cancelar, trabajo de impresión 5.5
carga, papel
  en la Bandeja 1/Bandeja 2
  opcional 2.6
  en la bandeja multiusos 4.8
  uso de la alimentación manual 4.12
cartucho de tóner
  instalar 2.4
  mantenimiento 6.3
  redistribuir 6.4
  sustituir 6.6
componentes 1.5
conectar
  antena de red 2.12
  cable de alimentación 2.13
  Ethernet 2.12
  paralelo 2.10
  USB 2.11
configuración favorita, usar 5.6
controlador de PostScript
  acceder, en Windows B.6
  errores 7.24
  instalar, en Macintosh A.2
  instalar, en Windows B.2
controlador USB, instalar
  en Windows 98/Me 2.20

## D

desembalar 2.2
desinstalación
  Windows 2.19
desinstalar
  Linux C.7
  Remote Control Panel D.3
DIMM con PS, instalar F.3
DIMM de memoria, instalar F.3

## E

encendido, impresora 2.13
especificaciones
  impresora G.2
  papel G.3
etiquetas, imprimir 4.17

## F

fuente del papel, configurar 5.8
funciones
  controlador de impresión 2.16
  impresora 1.2

## H

hoja de limpieza, imprimir 6.9

## I

idioma de la pantalla, cambiar
  controlador de impresión 2.20

panel de control 2.14
impresión
a doble cara 5.11
ajuste a un tamaño de papel seleccionado 5.15
catálogos 5.17
documento reducido/aumentado 5.14
en Macintosh A.6
en Windows 5.2
marcas de agua 5.18
página de configuración 6.2
página de prueba 2.14
pósters 5.16
uso de superposiciones 5.21
varias páginas en una hoja 5.13
impresión a doble cara 5.11
impresión de catálogos 5.17
impresión de pósters 5.16
impresión de varias páginas en una cara 5.13
impresión en red
cable/antena, conectar 2.12
impresora compartida localmente, instalar E.3
impresora conectada a una red, instalar E.5
parámetros, configurar E.6
tarjeta, instalar F.6
instalar
archivos PPD B.2
cartucho de tóner 2.4
controlador de impresión para Macintosh A.2
controlador SPL para Linux C.2
controlador SPL para Windows 2.17
opciones de impresión F.1
Remote Control Panel D.2


## L


Linux
controlador, instalar C.2
herramienta de configuración C.8
problemas comunes 7.25
propiedades LLPR C.10


## M


Macintosh
controlador, instalar A.2
documento, imprimir A.6
impresora de escritorio, crear A.4
problemas comunes 7.23
requisitos del sistema A.2
marcas de agua, uso 5.18
materiales de tamaño personalizado, imprimir 4.22
mensajes de error 7.20
modo de ahorro de tóner, usar 5.9
modo de alimentación manual, uso 4.12
modo imagen 5.26


## O


opción, instalar
bandeja de papel 2 F.10
DIMM con PS F.3
DIMM de memoria F.3
tarjeta de interfaz de red F.6
tarjeta de interfaz serie F.6
orden de impresión, configurar 5.28
orientación, seleccionar 5.3


## P


página de configuración, imprimir 6.2
página de prueba, imprimir 2.14
panel de control 3.2
botones 3.3
menús 3.5
pantalla 3.2
papel
capacidad y tamaño 4.3
carga 2.6
elegir 4.2
especificaciones G.3
papel preimpreso, imprimir 4.21
problema, solución
atascos de papel 7.7
calidad de impresión 7.15
DOS 7.27
errores de PS 7.24
general 7.3
Linux 7.25
lista de comprobación 7.2
Macintosh 7.23
mensajes de error 7.20
Windows 7.22
problemas de calidad de impresión 7.15
problemas de calidad de impresión, solucionar 7.15

problemas de calidad, solucionar 7.15
problemas de impresión 7.3
propiedades de gráficos, configurar 5.25
propiedades del papel, configurar 5.7

## R

Remote Control Panel
  desinstalar D.3
  fichas D.5
  iniciar D.4
  instalar D.2
requisitos del sistema
  para Linux C.2
  para Macintosh A.2
  para Windows 2.17
resolución de impresión, configurar 5.25

## S

salida de documentos con cara de impresión hacia abajo 4.5
salida de documentos con cara de impresión hacia arriba 4.6
sobres, imprimir 4.14
software de impresión
  desinstalación
    en Windows 2.19
  desinstalar
    en Linux C.7
  instalar
    en Linux C.2
    en Macintosh A.2
    en Windows 2.17
  reinstalación
    en Windows 2.19
superposición, uso 5.21

## T

tamaño del papel, configurar 5.7, 5.8
tarjeta de interfaz de red, instalar F.6
tarjeta de interfaz de serie, instalar F.6
tarjetas, imprimir 4.22
tipo de papel, configurar 5.8
transparencias, imprimir 4.19

## U

ubicación de salida, seleccionar 4.5

Home

Visite nuestra página Web en:
**http://www.samsungprinter.com**

Rev.1.00